

DISSERTATIO MEDICA  
INAUGURALIS,  
*De vomica pulmonis:*  
QUAM

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

*Ex auctoritate clarissimi Viri,*

D. GULIELMI WISHART,  
*Academiae EDINBURGENÆ Præfeti;*  
NEC NON,

*Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu, & nobilissimæ  
FACULTATIS MEDICÆ Decreto;*

PRO GRADU DOCTORATUS,

Summisque in MEDICINA honoribus ac privilegiis ritè &  
legitimè consequendis,

Eruditorum examini submittit,

ROBERTUS COURTHOPE SIMS, *Anglo-Britannus,*

*Ad Diem 13. Julii, horâ locoque solitis.*









VIRO PRÆCLARO,

GULIELMO BOYS

*EQUITI AURATO,*

Medico CANTUARIENSI celeberrimo,

*Ingenio, morum suavitate, longâque sanandi experientiâ  
spectabili;*

Has in re medica studiorum primitias,

*Omni, quâ decet, observantiâ,*

OFFERT

ROBERTUS COURTHOPE SIMS.



Digitized by the Internet Archive  
in 2019 with funding from  
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b30781255>





# Differtatio Medica,

## *De vomica pulmonis.*

**S**I quis perpenderit tenellulam pulmonis fabricam; celerem per eum sanguinis universi circuitum; sanguinis ibidem per vasa minima fluentis immediato ferè aëris contactui expositionem; aëris inspirationem & expulsionem, perpetuo, dum vivimus, motu alternato reciprocatas; aëris varias diatheses, mutationes, vicissitudinesque subitaneas; exhalationes à diversis rebus undique circumjacentibus, & miasmata multifaria, quæ in aëre hinc inde obvolitant; si quis, inquam, omnia hæc animo perpenderit, variis diversissimisque malis pulmonem toties poenas luere mirum haud reputabit. Immo, viscus adeò tenerum, per tot annos, inter tot & tanta pericula, sine labe illæsum durare unquam posse, miraculo longè similis ei apparebit. Morbus autem hîc loci natus, periculosior erit quàm alibi; pulmo enim in œconomia animali adeò insignes præstat usus, tantasque in humorem trans-

A

fluen-



fluentem vires exercet, ut quamdiu salvus, & in officio suo il-  
libatus manserit, tamdiu vix quicquid periculi ægro eveniet, quo-  
cunque ferè morbo, ab interna causa oriundo, laboret; læsâ verò  
illius actione, labascent mox etiam & omnes quotquot in cor-  
pore humano functiones: quapropter Hippocrates, neglecto  
penè pulsu, in morbis observandis respirationem ægri tam se-  
dulò annotavit (a).

Hujus visceris dignitas, morborum afficientium multitudo,  
diversitas, frequentia, & curationis difficultas, pertractari à  
Medico, in re practica simul & theoretica versatissimo, meren-  
tur: horum quippe naturam Medicis perspectam esse, totius  
generis humani interest, præ cæteris incolarum hujus insulæ  
Britanniæ, cujus coeli variabilis tēperies pulmoni valdè est  
inimica.

Ego interim, ut Academiae inclytæ, clarissimis Professoribus  
longè latèque celeberrimis, & omnia summo cum decore pera-  
gentibus, ornatae, consuetudini, quæ tale quid exigit, quodam-  
modo obtemperem, de pulmonum morbis paucula differere in-  
stitui. Hi autem adeò multiplices existunt, ut inter angustos  
dissertatiunculæ limites minimè reduci queant. Quum autem  
ex his multi, iique pessimi, in vomicam pulmonis fatis fre-  
quenter transeant, de ejus causis, phænomenis & exitu, ser-  
monem faciam.

Præmittam itaque primò anatomicam partium disquisitionem,  
cum earundem usu à physiologicis petito, quatenus scil. mor-  
bis describendis lucem afferunt: & tum vomicæ causas, natu-  
ram, & historiam investigare conabor. Inter causas remotas  
celeberrima est veterum *Φθεινώδης ἔξις*, quæ corporis conditio,  
accuratè examinata, invenietur talis esse, quæ homines præ-  
disponit ad suscipiendam hæmoptoen & catarrhum; verùm  
hi duo morbi omnium frequentissimè vomicam producant. Pe-  
ripneumonia, materiæ purulentæ metastasis, atque vulnus non-

(a) Progn. fol. 38, &c. Coac. prænot. text. 260. &c. fol. 159. editionis Foëssi Ge-  
nevæ, 1662. & per totos epidemiôn libros.



nunquam etiam in eandem abeunt. Hos ideo morbos, tanquam causas vomicam producentes, considerans, singulorum, ordine quo hîc nominantur, historiam, donec in vomicam abeant, cum methodo medendi, vomicamque præcavendi, pro virili delineabo. Hisce absolutis, vomicæ effectum, rupturam in asperam arteriam & in cavum thoracis, cum variis, quæ inde pendent, malis, eorumque medela, ordine prosequar.

Quædam de STRUCTURA partium præmittenda.

I. Ad anteriora faucium apertâ glottide hians continuatur fistula aërea, TRACHEA seu ASPERA ARTERIA dicta, formata à multis circillis cartilaginosis angustis, parte posticâ deliquium passis, ibique membranâ musculosâ, fibris nimirum annularibus & longitudinalibus conflatâ, completis, & interpositione ejusdem sibi invicem connexis & unitis. Hujus fistulæ superficiem internam oblnit membrana mucipara, nervosa, valde sensilis, amplæ pituitariæ Schneideri continuata progenies; quæ undique perforatur ostiolis glandularum simplicium, exspuentium liquorem pinguem, mucosum, qui admixtus lymphæ tenui, roridæ, ex osculis arteriolarum per totam hanc membranam densissimo agmine repentium, exstillanti, linimentum componit, quo inungitur & contra aëris injurias defenditur tota fistulæ propago. Harum glandularum aliæ minores ad exteriorem tunicæ mucosæ superficiem, aliæ majores, membranam musculosam quoque perforantes, extra eam in tunica cellulosa collocantur.

Aspera arteria sic concinnata, descendit per colli partem anteriorem, ante oesophagum, ita, ut oesophagus mollem cartilaginum tracheæ defectum sibi incumbentem habeat; & mox intrat cavum amplum, figuræ utcunque conoideæ, quod thorax nominatur.

II. Obducitur tota thoracis interna superficies membranâ tenui, PLEURA dictâ, fibrillis nerveis & vasculosis arteriolarum venularumque propaginibus ditissimâ: Harum arteriolarum fines perpetuò depluunt liquorem tenuem, quo interna pleuræ glabra superficies semper madescit: Hæc res sensibus patet;



si enim linteo sicco pleuræ portionem ab omni humiditate deterges, & postea super apices digitorum expansam comprimās, numerosissimas roris limpidi guttulas per totam compressam pleuræ partem confertim erumpentes videbis. Hæc etiam secreta lymphæ, in sano corporis habitu, tota rursus per bibula venularum oscula resorbetur. Docet hoc, aquæ tepidæ, in thoracis cavum vivi animalis per vulnus injectæ, absorptio expedita.

Est autem & dextro & sinistro pectoris lateri, suus peculiaris pleuræ saccus: horum uterque tali ratione expanditur, ut costis, dimidio diaphragmatis, & totæ, sui lateris, pectoris concavitati applicetur, & ope fabricæ cellulosæ connascatur, dum amborum saccorum parietes, & posteriùs à vertebriis, & anteriùs à sternò recedunt, & utrinque assurgentes mediam intercipiunt substantiam cellulosam constituuntque; **MEDIASTINUM**, quod duplici constat lamellâ, sibi invicem, nisi ubi aliquod interponitur viscus, accretâ. Hoc septum medium dividit thoracem in duas distinctas caveas, quarum dextra sinistrâ latior est. Sacci etiam utrinque assurgentes reflectuntur circa pulmones, uti postea clariùs patebit.

III. Ambæ thoracis cavæ in homine sano adimplentur **PULMONE**, qui est corpus molle, laxum, tenerum, spongiosum, è vasculis aëriis, arteriosis & venosis sanguiferis conflatum, atque interventu mediastini ibidem à corde intus contento turgidi, divisum in duos pulmones, à se invicem distinctos; horum dexter, in duos lobos cum dimidio lobo intermedio partitus, dextram thoracis caveam occupat; sinister, in duos tantum divisus, sinistram. Pulmones nullam omninò tunicam, sibi propriam obtinent, attamen sacci pleuræ ad formandas mediastini lamellas ascendentes, utrinque recedunt à pericardio indeque scandunt super pulmones ad radicem lobulorum, sive ad ingressum vasorum sanguiferorum, & circa omnes quinque lobos revolvuntur, eosque membranâ exteriorē, quasi propriâ, investiunt. Pulmonis verò structuram limatiùs examinaturo incipiendum à vasis aëriis.



IV. Aspera arteria thoracem intrans immerfa in fubftantia cellulofa, descendit rectà deorfum inter mediaftini duplicaturam, fenfimque gracilefcit eundo: ubi autem pervenerit ad quintam dorfi vertebram, finditur in duos ramos; ubi, & ad fingulas ferè asperæ arteriæ ramificationes, alibique per totum pulmonem, difperguntur glandulæ quædam cærulefcences, conglobatarum fimillimæ, quæ fortè lympham, mucò priùs (1) defcripto admiscendam, in bronchia promunt. Ramus longior dividitur in tres minores ramos, qui totidem dextri pulmonis lobos ingrediuntur; brevior in duos tantùm partitur, qui duos finiftri pulmonis lobos refpiciunt. Simulac unusquisque ramus lobum fuum intraverit, diffilit illico in alios adhuc minores ramulos. Hi denuò varias propagines, fiftulasque fenfim minores, fenfimque tenuiores, arteriarum more conicas, per totam pulmonum compagem fpargunt, donec tandem hi canaliculi fecundum Boerhaavii doctrinam (a), ad extremos fines, de pofitâ cartilagineâ indole, membranacei facti, vi aëris extendente plicatiles membranulas fiunt facculi flexiles omni extremo apici cujusque rami adnati. Malpighius (b) autem vult lobos fieri ex lobulis propriâ membranâ circumfeptis, & in his contineri vesiculas membranaceas, cavas, ferè infinitas, orbiculares & finuofas; ex trachea in ipfas, mox ex una in alteram patentem effe aditum; lobulorum interstitia non effe inania spatia, verùm membranis variè inclinatis effe interfepta; inter has membranas excurrere plurima vafa minima à lobulis egressa; atque in his recipi & viciffim ejici aërem. Hallero autem, aliisque viris in re anatomica clariffimis, magis naturæ instituto confentaneum videtur, ultimas bronchiorum exiles propagines aperiri tandem & hiare in fabricam cellulofam, omninò fimilem tunicæ cellulofæ ventriculi vel intestinorum, nifi quòd in pulmone congesta ftrata cellulofa in corpus folidum fibi fuperimponantur: videtur enim claro viro cellulofa fabrica, quæ cum vasis advenit in pulmones, augeri paulatim, circa vafa

(a) Institut. § 196. (b) In prima & fecunda epift. de pulmon.



magna aggeri, tandemque vasa ordinare, distributa per communicantes cellulas, factas ex albis & flexilibus laminulis (a). Quandoquidem verò omnia, quæ de morborum phænomenis & curatione dicturus sum, eadem præterpropter erunt, five hæc, five altera fabrica verior sit, tempus meum in hisce litibus discutiendis impotens non teram. Liceat autem mihi nomine vesicularum, utpote satis usu recepto, ubique uti.

V. In ipso pulmonum medio, inter mediastini duplicaturam, latâ basi, situque ferè transverso, adnascitur diaphragmatis anteriori parti pericardium; in qua, tanquàm in bursula tenui rore irrigata, includitur cor. musculus ille cavus ac primus quasi motor liquidi vitalis. Septum intercurrentes cor dividit in duos ventriculos, variis exasperatos lacertulis, columnisque carneis, qui innumeris intercipiuntur finulis: ventriculorum uterque habet ad suam basin duo ampla orificia, valvulis tali modo instructa, ut sanguis è corde effluere possit per unum foramen in arterias inde productas, à quibus in cor negatur refluxus; dum per alterum, cui appensa est auricula musculosa, veluti promptuarium, sanguis venosus in cor liberum habet influxum, rursus verò effluere in venas nequit.

VI. A dextro cordis ventriculo, qui in homine anterior est, continuatur ARTERIA PULMONALIS, quæ ascendit reclinata retrorsum, & in summa parte pericardii finditur in duos ramos; quorum dexter, idemque longior, ad ramum asperæ arteriæ dextrum; sinister ad sinistram accedit, & horum ramos ubique comitatur; donec tandem extremi arteriolarum canaliculi, inter laminulas vesicularum vel cellularum communicantium reptantes, in minimos ramusculos infinitis fere anastomosis, plexibus reticularibus gaudentes, quaquaversum diffiliunt; & fortè quoque in arterias seriferas, aliasque quotquot sunt, vasorum decrescientium series, ibidem resolvuntur: vasa lymphatica certissimè super pulmones inveniuntur. Hæ arteriolæ abeunt tandem continuitate canalis in venas, quæ simi-

(a) Haller. in Boerhaav. prælect. acad. notâ (e) ad sect. 196. vol. 2. p. 154.---158. lem



sem cum arteriis cursum tenentes, revehunt sanguinem in majores VENAS PULMONALES, quæ coëunt in quatuor magna vasa abeunt in sinum venosum cordis sinistri.

VII. A corde sinistro producta ARTERIA AORTA sanguinem ducit ad singulas totius corporis partes; ascendens enim primò, rursusque descendens arcum format obliquum; tum recto tramite deorsum tendens, aërta descendens audit; quæ, emissis intercostalibus, transit musculosas diaphragmatis appendices, ut partibus infra positis inserviat. Aërta ascendens mox supra valvulas cordis semilunares emittit arterias duas coronarias, quæ cordis basin ambiunt, & à summo arcu arterias subclavias & carotides, quæ, datis prius ramusculis ad partes thoracis, tendunt ad brachia, caput, omnesque superiores partes. A superiore & antica aërtæ descendentis parte oriuntur ARTERIÆ BRONCHIALES, quæ, datis ad glandulas bronchiales ramis, comitantur asperam arteriam ad minimos usque ramulos. Pulmonis nutritio, & muci bronchiorum & vesicularum secretio, fit per has arterias. Harum autem ortus minimè constans est, nonnunquam à subclavia vel intercostali aliqua originem ducunt.

Sanguis per aortæ ramos ad singulas corporis particulas advectus est; redux autem traditur venis analogis, primò minimis, mox majoribus, & tandem VENÆ CAVÆ superiori & inferiori, quæ simul unitæ efformant sinum venosum dextrum, auriculæ cordis dextræ accretum.

VIII. Nervorum PAR VAGUM sive OCTAVUM, pone pleuram in substantia cellulari descendens, multa emittit nervorum filamenta, quæ, cum aliis exiguis à nervo intercostali accedentibus, constituunt plexum pulmonalem. Hi nervuli bronchiorum ramis applicantur, & eorum propagines ubique assequuntur: ipse tamen pulmo minimè acuto valet sensu, quod Galenus etiam sæpiùs annotavit, ait enim, “ Quòd pulmo vel omnino non sentiat, aut difficulter sentiat (a)” Et rursus, “ Pulmo vehe-

(a) In progn. Hipp. comm. 3. text. 30. Galeni operum editio 7ma Juntarum, Venetiis 1597.



“ menti dolore nunquam cruciatur, verùm & gravitatis fen-  
 “ sum, & aliquam extensionem quandam, vel ad os pectoris,  
 “ vel ad spinam pervenientem, percipere potest: ibi nempe  
 “ membranæ ipsum ambientes suspenduntur (*b*).” Hæc de a-  
 natomicis sufficiant. Attamen,

IX. Ut meliùs innotescat, quid pulmo faciat in actu respira-  
 tionis, phænomena quædam, in aperiundis cadaveribus facilli-  
 mè observanda, indigitare forsan haud prorsus ineptum. 1. A-  
 periatur abdomen cadaveris humani, separentur hepar & ven-  
 triculus à diaphragmate, & detrudantur omnia viscera abdomi-  
 nalia, ita ut totum diaphragma in conspectum veniat: invenies  
 diaphragma tensum esse & in thoracem trusum; & magna fit  
 concavitas versus abdomen. 2. Dissecentur thoracis integu-  
 menta, adigatur scalpellum inter commissuras costarum, & re-  
 moveantur utrinque 4 vel 5 cartilagine, unà cum intermediis  
 musculis intercostalibus, & accuratè mundetur pleura succum-  
 bens, cavendo ne vel minimùm vulneretur: tum, ubicunque  
 quis clarâ luce adspexerit, per diaphonam pleuræ membranam  
 videbit pulmonem internæ superficiei pleuræ ubique applica-  
 tum. 3. Pertundatur mox pleura dextra; intrabit statim a-  
 Ær externus per factum vulnus, separabitur gradatim pulmo à  
 pleura, & ab ea magis magisque recedet, donec per naturalem  
 fibrarum mesochondriacarum elasticitatem penitus sit contra-  
 ctus: hic pulmonis recessus semper eveniet, nisi fortè fortunâ  
 homo, cujus cadaver aperitur, morbo inflammatorio priùs la-  
 boraverit, per quem pulmo hîc loci cum pleura coaluerit. Di-  
 aphragma quod antea tensum ubique fuit, jam admissò aëre, in  
 dextro latere flaccescet. Pulmo tamen sinister, si pleura ejus-  
 dem lateris illæsa fuerit, pleuræ adhuc contiguus erit, & dia-  
 phragmatis pars sinistra, tensa & in thoracem trusa manebit;  
 donec sinistra etiam pleura perforetur, & tunc subsidet pulmo  
 sinister, eâdem ratione, quâ dexter; & tum demum diaphra-  
 gma utrinque flaccidum erit. 4. His peractis, abscindatur o-

(*b*) De locis affect. lib. 4. cap. 8.



mnis pleura priori demonstratione nudata, & per tubulum in aspera arteria introductum infletur aër in pulmones; distendentur ilicò pulmones ad dimensionem majorem, quàm unquam, thorace contenti, obtinere potuissent; pars enim eorum satis magna per duo facta foramina foràs erumpet.

X. Sanguis ab omni corporis parte redux fluit in laxatam auriculam dextram, eodem tempore, quo sanguis è pulmone in auriculam sinistram. Contractis mox auriculis, exprimitur sanguis in laxatos ventriculos, qui, recepto cruore, constringuntur, & propellunt sanguinem in appensas arterias; cor nimirum dextrum propellit sanguinem in arteriam pulmonalem, ut circuitum per pulmones obeat; cor sinistrum acceptum à pulmone sanguinem exprimit in aortam. Ex dictis constat, quòd nulla sit totius corporis particula, non excepto pulmone ipso nec corde, quæ ad sui nutritionem accipit guttulam sanguinis, quæ per pulmones priùs non transiverit. Videamus proximò vires, quas pulmo sanguini imprimit. Natura autem ipsius sanguinis priùs indagari debet.

XI. SANGUIS oculo nudo conspectus, apparet homogeneous & ubique ruber; Leeuwenhoekii verò microscopiis detegitur componi ex globulis rubris, diametro minimæ arteriolarum sanguiferarum æqualibus, in fero tenuiori pellucido innatantibus. Hi globuli conflantur ex sex minoribus, serosis, flavescentibus, sibi mutuò appressis. Seri pelluciditas aciem microscopii eludit; attamen verisimile videtur has etiam sphærulas serosas componi ex aliis adhuc minoribus, & sic deinceps: sanguis quippe omnes, quotquot sunt, humores in se continet. Pulcherrimum hocce Leeuwenhoekii inventum illustrent phænomena in misso sanguine observanda: sanguis enim fluens, ruberrimus & ubique similis videtur; mox concrevit in rubram massam, quæ sensim contracta exprimit interceptum laticem, omni horâ augendum, donec totum crassamentum separetur à fero, cui variam in diversis hominibus obtinet proportionem, in torosis rusticis majorem, in debilibus longè minorem. Crassamentum constat ex globulis rubris, qui, validâ at-

C

tra-



tractionis vi præditi, in mutuos ruunt contactus; & si in loco tepido humidoque suspendatur, sensim liquefcit in flavum liquamen, fero quàm simillimum. Serum etiam solo calore resolvitur in liquorem tenuiorem, foetidulum, non coagulabilem.

Accedamus jam ad propriam PULMONIS ACTIONEM.

XII. Dum dilatatur thorax per suos musculos, minuitur densitas aëris in pulmone, aër ergo externus ingreditur asperam arteriam per apertam glottidem, atque sensim totos pulmones inflat, eosque semper retinet pleuræ contiguos. Hæc expansio pulmonis sensim aucta sanguinis transitum magnopere promovet. Sanguis ideò per venam cavam redux, qui, passus varias humorum secretiones, spissior fit & ad circuitum obeundum minùs aptus, pellitur vi cordis, unà cum admisto chylo crudo, albidoque, in arteriam pulmonalem, incidit perpetuò in ejus parietes, & horum elasticitate propellitur versùs axem, unde fit vorticosa sanguinis gyratio, infinitæ collisiones & incursus molecularum in moleculas; & in omni plexu reticulari, fit particularum à diversis plagis occurrentium continua concursio atque recessus; iterati concursus in proxima ramusculorum anastomosi, & punctûs contactuum omnigena mutatio. Thorace summum dilatationis suæ gradum adeptò, aër in pulmone retentus, & à calore loci rarefactus, vasa sanguifera sensim comprimit, & obstaculum cruori transituro infert; inchoante expiratione, minuitur pulmonis area, comprimuntur vasa; hinc denuò fit humorum variata agitatio & compressio.

Sola hæc mechanica, singulis momentis variata, infinitisque modis applicata, pulmonis in transfluentem sanguinem actio, mirificas sanè habebit vires in mutandis, attenuandis, compingendis, formandisque sanguinis & chyli particulis in talem indolem, ut ad omnes functiones peragendas aptæ sint: humorum quippe particulæ viscidæ, plasticæ, compressiles, permiscuntur omnes accuratè; flocculi grumosi, si qui in venis formentur, resolvuntur rursus in fluorem; abraduntur anguli eminentes particularum; trajiciuntur moleculæ per canales minimos, unitantùm globulo pervios; fiunt sphæricæ, solidiores, imminu-

tisque



tisque punctuum contactibus, fluidiores; condensatur chylus levior & mutatur in naturam liquidi vitalis; compinguntur globuli serosi in majores, qui inde rubrum induunt colorem, & sic de reliquis; formantur globuli omnium serierum. Hinc & à continuo particularum attritu, pendent sanguinis pondus, rubor & calor. An quoque insit aëri aliquod occultum vitæ pabulum, vel quiddam τὸ θεῖον, ad vitam sustinendam omnino necessarium, hæcenus non bene explicatum?

XIII. Quamvis autem pulmo tantas sanguificandi vires possideat, ut à nonnullis fabricator sanguinis appelletur, attamen reliquis corporis partibus nequaquam opus αἱματοποιητικὸν interdicitur; sanguis enim per totum systema arteriosum valido satis motu projectus, & in omni viscere, & in omni musculo, & in omni glandula, & in omni corporis particula, præcipuè in omni arteriarum plexu retiformi, similes, cæteris paribus, ac in pulmone, vires experitur. Quum autem eadem quantitas sanguinis, in dato tempore, per pulmonem fluat, ac per universum vasorum systema; patet, pulmonis energiam æqualem esse unitis viribus omnium in toto corpore viscerum; nec, si sanguis à motu muscutorum, frictione, aliisve similibus, per vasa celerius moveatur, augetur inde ratio virium arteriarum, quin pulmo etiam eadem ratione plus sanguinis transmittat, & transmittendo elaboret.

XIV. Organorum respirationi inservientium perfectam SANITATEM monstrat respiratio lenta, magna, plena, facilis, æquabilis, cum minima apparente organorum mutatione: comitatur autem ut plurimum pulsu lento, forti, magno, æquali & constante; unde circuitus sanguinis facilis fit, æqualis & expeditus, ut & etiam reliquorum humorum per sua propria vasa, qui ex toto pendet à motu sanguinis rubri. Nascitur ideò summa promptitudo in perficiendis iis actionibus, quæ in sano statu peragi debebant.

XV. Summa omnium conditionum physicarum, quæ requiruntur ad perfectam sanitatem (14), est medicorum NATURA,

ἡ Φύσις



ἡ Φύσις Hippocratis. Hæc ipsa Natura, sive vis vitæ, (a) assump-  
torum mutationem, corporis nutritionem, humorum secretion-  
nes, excretiones, absorptiones, & omnes denique corporis  
functiones sola peragit; si quid nocivi ruinam corpori minetur,  
nihil intentatum relinquit, ut amoliatur ingratus hospes & præ-  
servetur humana fabrica; quicquid ideò invenit peregrini, no-  
stræque naturæ minùs congrui, omne id urget, conterit, mutat,  
coquit, ita, ut plus non noceat, ast salubri quàm simillimum fiat. Si  
autem magis tenax sit, quàm quod resolvi queat, Natura irritata  
exurgit, motum humorum intendit, febremque ad operam su-  
am meliùs perficiendam accendit, quâ materia peccans validè  
agitatur, concoquitur, & tum, per criticam evacuationem, per  
urinam, alvum, sputum vel sudores, è corpore penitus elimi-  
natur; vel nonnunquam etiam huc illuc per corpus vagans  
deponitur in aliquam partem per metastasin, & sic salutiferi  
producuntur abscessus. Immo, si vasa obstruantur mate-  
riâ tam tenaci ut rursus in fluorem reduci nequeat, vasa icti-  
bus arteriosis sæpe dirumpuntur, & cum succis effusis in pus  
abeunt, quo partes morbidæ à sanis separantur. Rectè itaque  
medicinæ princeps, Φύσις ἐξαρκέει πάντα πᾶσιν (b). Νούσων φύ-  
σις ἰητροί (c). Ανευρίσκει ἡ φύσις αὐτῇ ἐωυτῇ τὰς ἐφόδους, ἢ ἐκ δια-  
voins (d).

His præmissis HISTORIAM VOMICÆ aggrediar.

XVI. Per pulmonis VOMICAM sive abscessum, intelligo eam  
hujus visceris affectionem, in qua pars quædam inflammatio-  
ne correpta, major sit minorve, in suppurationem abit, & in  
saccum materiâ alienâ, sive pure, plenum abscedit. Sacci parie-  
tes, si qui adsint, è pulmonum vesiculis sibi mutuò compres-  
sis, & in cystidis speciem incrassatis, componi videntur.

V O M I C A jam descripta, *teçta* appellatur; perrupto autem

(a) "Sive autem vires. sive naturam dixero, idem te nunc intelligere oportet,"  
ait Galenus de crisibus, lib. III. cap. 5.

(b) Hippoc. de alimentis, fol. 381.

(c) Epid. lib. VI. sect. 5. Aph. I. fol. 1184.

(d) Ibid. aph. 2.



sacco, in vomicam *apertam* abit, quæ tum quoque *ulcus* pulmonum audit: si pus absorptum cacochymiâ purulentâ sanguinem inficiat, oritur *φθίσις* sive tabida corporis extenuatio.

XVII. Pulmonis vomica eâdem ratione formatur ac abscessus in alia parte, nec ab eo discrepat, nisi quatenus varia partium fabrica discrimen faciat. Quicquid itaque, vasorum per pulmones repentium (6. 7.) capacitatem, infra molis transituræ magnitudinem, minuit, vel molem humoris transituri, (11.) supra canalium transmissurorum capacitatem, auget; id omne *obstructionem*, & vis humorum à tergo prementium *inflammationem*, vasis pneumonicis infert. Ni nata inflammatio, per bona naturæ auspicia, citò resolvatur, intenditur sanguinis motus, & ab ictibus validis, crebris, liquidi arteriosi, contra locum obstructum arietantis, diffringuntur vasa, effunduntur humores, macerantur simul, & in speciem materiæ *purulentæ* abscedunt: fit *vomica*.

CAUSAS ideo singulas investiganti requiritur tota generalis obstructionis atque inflammationis doctrina, quam hîc loci proponere meum non est. Paucula jam dicta sufficiant, & mihi liceat brevitatis gratiâ, omnes has causas, multiplices addeò, revocare ad hos morbos prægressos, *Hæmoptœen* scilicet & *Catarrhum* frequentius; *Peripneumoniam*, materiæ morbosæ *metastasin* & *vulnus* rariùs.

XVIII. Priùs autem quàm hos morbos aggrediar, discutiendæ veniunt veterum Medicinæ antistitum ΦΘΕΙΝΩΔΕΕΣ ἔξεις, sive eæ corporis conditiones, quæ ad φθίσιν ultimò suscipiendam homines prædisponunt. Tales sunt, 1. Vitiosa thoracis atque colli FIGURA; “Thorax aliis tabulæ ritu angustus, quos σαρνώδεις vocant, ubi verò opertæ scoptulæ illis  
“ sine carne nudæque planè sunt, & alarum more pronæ,  
“ nominantur à medicis ejusmodi naturæ Πτερυγώδεις (a).” His addi potest *gibbositas*, & alia quævis mala conformatio, quâ minuitur thoracis capacitas, arctatur pulmo, & compre-

D

muntur

(b) Galen de temperament, lib. II. cap. 6.



muntur vasa; reliqui enim corporis moles fatis magna, sanguinem nimio momento, per pulmones ruere cogit. *Cervix* gracilior & oblonga plerumque angustiores habet asperam arteriam, unde respiratio molestior, majorque vis pulmoni inferitur.

2. *HÆREDITARIA* pulmonum *labes*, seu eorum innata debilitas, quæ in quibusdam familiis, tanquam morbus hæreditarius, grassatur, adeò ut omnes ferè ab earum stirpe oriundi, cùm decimum octavum, vel vicesimum ætatis annum attingant, sine manifesta, vel saltem perexiguâ, causâ antegressâ, incidunt primò in languorem, doloris in pectore sensum, tussim, hæmoptysin vel catarrhum, & denique phthysin. Hisce hominibus talis dispositio vasculis inesse videtur, quæ necessariò phthysin producat, perinde ac in corpore sano suam acmen consecuto semen conficitur. Ex morbis alii etiam nonnulli hæreditarii sunt; unde ex rerum sensu Hippocrates, “ ἐκ τῆς φλεγματώδους, &c. “ Ex pituitoso, pituitosus, & ex bilioso biliosus oritur, & ex “ tabido tabidus, & ex lienoso lienosus (a).” An autem ratio, quam in medium profert, valens sit, aliis dijudicandum relinquo, “ Cùm nempe (ait ille) genitura ab omnibus corporis partibus procedat, à sanis sana, & à morbosis morbosâ (b).”

3. *Laxa* & tenera vasorum, præcipuè pulmonalium, *COMPAGES*, licet non pendeat à vitiata partium figura (No. 1.), neque ab hæreditaria labe (No. 2.). Hanc diathesin ut plurimum denotant corporis gracilitas, præmatura proceritas, caro musculosa flaccida, cutis candida, pellucida.

4. Illud *ÆTATIS* stadium, in quo vasa incrementi apicem adepta, ulteriori productioni resistunt, dum interim sanguis copiam & impetu augetur. Hoc enim corpori φθινώδεις (No. 1. 2. & 3.) valde periculosum est; vasa enim ad ultimam suam longitudinem recens extensa, tenerrima sunt. Juvenes etiam minùs continentes sunt, & uti bene notat Galenus, “ Αὐτὸς “ per-

(a) De morbo sacro, fol. 303.

(b) Ibidem.



“ percutiuntur, aut contunduntur, aut saliunt, aut clamant vehementius, aut refrigerantur, & humi cubant, aut replentur, aut propter aliquam hujusmodi causam (a);” errat autem, quum, juvenum incontinentiam pro sola malorum causa, loco citato, tradat. Huc spectat aphorismus, φθίσις, &c. “ Ta-  
 bes præcipuè contingit ætatibus, quæ sunt ab anno decimo octavo ad trigesium quintum (b).” Apud nos autem inter annos decimum quintum & vicesimum quintum ut plurimum contingit.

A dictis intelligitur natura τῷ σώματος φθινώδης; singulæ quippe suprâ memoratæ pulmonis conditiones illius laxitatem, debilitatem teneritudinemque denotant; quò autem plures ad-  
 sunt, eò tenerior, debilior magisque φθινώδης est corporis constitutio. Pulmo debilis in transfluentem sanguinem vires (12.) satis efficaces imprimere nequit, qui ergo non bene subactus, functionibus perficiendis ineptior fit; debilitatur indies vasorum systema; debilitantur viscera Χυλοποίητικα; debilitatur denique tota vis vitæ (15.); fit assumptorum vitiata concoctio, subactio, assimilatio; humorum cruditas, & indoles talis, qualem ingesta calore humido extra corpus fota, ex sua insita natura acquirerent. Hinc oritur in humoribus acrimonia acida, alcalina & glutinosum pingue. *Videsis Boerhaavii aphor. practic. de morbis fibræ viscerumque debiliū & laxarum; & confer cum iis, qui de morbis spontaneis ex acido, alcalino, & glutinoso, tractant.*

Hinc etiam videre est, quòd talis constitutionis homines hæmoptysi & catarrhis præprimis obnoxii sint. A levissima quâvis occasione tussim contrahunt; auram nec gelidam nec humidam ferunt.

XIX. Paucula itaque de sex rebus NON-NATURALIBUS adjiciam, quæ frequentissima pulmonicæ labis causa existunt. Brevitati verò studens, sicco pede eas percurram.

(a) Comment. iii. in Hipp. aphor. 29.

(b) Hipp. v. aphor. 9. fol. 1253.



I. AER jure merito harum agmen ducit, quem in pulmones attrahi, atque inde expelli perpetuò, necesse est. Aër *humidus*, nebulosus, & pluviosus, vasa fibrasque relaxat, pulmones effoetos reddit, suâ humiditate adhærescente, bronchia infarcit, perspirationem minuit, obstructions facit. Si calor huic adjungatur, putrescunt humores. Aër *frigidus* vasa vesiculasque constringit, roborat; humores inspissat, coagulat; pulmonem exsiccat, oscula vasorum exhalantium constringit; vasa ergo dilatantur à liquido impulso, dilatata crassiores admittunt humores, oritur obstructio ab errore loci, & inflammatio; hinc aphorismus, “ (a) Frigida, velut nix & glacies, “ pectori sunt adversa, tusses movent, sanguinis eruptiones & “ distillationes efficiunt.” Aër nimis *æstuans* & *siccus* mobilissima liquidissimaque dissipat, reliqua inspissat; hinc vesiculæ pulmonales exsiccantur, corrugantur; vasa sanguifera inter vesicularum laminae repentina comprimuntur; pulmo rigidior fit, siccior, minusque expansibilis: humores interim immobiliores fiunt & obstructionibus pariundis apti. Calore quoque rarefiunt humores; intumescunt vasa, venæ debiliores magis quàm arteriæ; unde vasorum debilitas & venarum imprimis plethora. Aër *levis*, qualis in summo montium altorum apice, nativam pulmonis elasticitatem superare, & quantum par est, vesiculas distendere nequit, unde inspiratio difficilis; vasorum, imminutâ vi compressorum, dilatatio, humorum rarefcentia, sanguinis transitus impeditus, ejusque in arteriis accumulatio. Aër nimis *gravis*, qualis in quibusdam fodinis, vesiculas vi nimia inflat, & pulmonem nimis distractum retinet; unde impeditur rursus sanguinis fluxus. Aër exhalationibus *effluvisque inquinatus*, corpus humanum diversimode afficere potest, pro varia miasmata natura, de quibus singulatim agere supervacaneum foret. Cuncta acria in pulmone attracta nervu-

(a) Hipp. v. aph. 24. fol. 1254.



los vellicant; hinc fibræ mesochondriacæ spasmo correptæ inspirando aëri viam præcludunt.

Aëris singulæ diatheses pulmonem aliquo modo afficiunt, nonnullæ magnopere lædunt, à crasiôn autem *subita mutatione*, oppositæ successione, & omnigena variatione, pulmones sani periclitantur, debiliores pessundantur.

2. CIBUS nimia ingurgitatus *voracitate* ventriculum distendit, diaphragma fursùm premit, pulmonis expansionem impedit, & chyli etiam crudi copiâ pulmonem aggravat. Cibus autem *qualitate* peccans humoribus cacochymiam, pro varia ingestorum natura, variam adfert. Potus tepidus, aquosus, qualis nimia theæ similibusve sorbitio, universum systema vasculosum relaxat, debilitat. Vinum generosum, spiritus vini, omnesque liquores acrimoniâ præditi, vasa stimulant, sanguinis motum & impetum augent.

3. MOTUS omnis sanguinis circuitum & velocitatem per pulmones adauget. Huc etiam spectant *pulmonis exercitia*, tussis, vociferatio, cantus, risus, nixus, &c. quæ pulmonem quidem concutiunt, retardant potius autem sanguinis transitum, & pulmoni violentiam inferunt.

4. ANIMI PATHEMATA, qualia sunt, ira, terror subitaneus; lætitia, tristitia; amor, odium, &c. cerebrum, nervos, musculos mirabiliter, subitò, omnimodo mutant, figunt, depravant; unde multiplicia mala.

5. RETENTA, quæ aliter more naturæ vel more consuetudinis, quam non ineptè alteram naturam appellant, excerni deberent, ut mulieribus mensium, viris hæmorrhoidum, periodica eruptio impedita, in utrisque urinæ, salivæ, &c. excretio læsa, plethoram faciunt, vasa distendunt humorumque qualitatem vitiunt. EXCRETORUM, salivæ, urinæ, alvi, perspirationis, sudoris, feminis nimia exoneratio humorum liquidissima evacuat, reliqua inspissat.

6. SOMNUS quietem, tam mentis quàm corporis, inducit. VIGILIA nimia spiritus consumit, subtilissima diffilat.

Ex prædictis (18, 19.) patet, quæ de causa teneri pulmones  
E nullibi



nullibi adeò frequentes, ac in locis imbribus nimis frequenter irrigatis, insulis angustioribus, urbibus valdè fumosis, & in regionibus ubi varia & inconstans cœli temperies, halitus terræ & aquarum insalubris, aër humidus, palustris, minimè perflatus: regio enim talis pulmoni adeò exitialis est, ut si fortè accedat vitæ ratio minùs congrua, pulmo, priùs sanus, jam sæpiùs debilitatur, malis afficitur, fit  $\phi\theta\epsilon\iota\nu\omega\delta\eta\varsigma$ .

His discussis, ad MORBOS vomicam producentes me accingam.

### Horum princeps HÆMOPTOE.

XX. Hæmoptœe dicitur ea sanguinis ejectio, quæ per asperam arteriam tussiendo educitur.

Sanguis autem tussi rejectus nonnunquam à larynge vel aspera arteria provenit, quod cognoscitur cujusdam ad locum affectum titillationis sensu, quo excitata tussis paucum sanguinem absque ulla pulmonis oppressione rejicit. Hæc species nullius ferme momenti est, facilèque curatur venæ sectione. Si verò cum profunda titillante tussi sanguis majore copiâ, magisque quàm alibi rutilus, spumofus, bullisque aëriis refertus, ejiciatur, provenit procul dubiò è pulmone, juxta Hipp. sententiam, “ Qui spumantem sanguinem sputo rejiciunt, iis ex pulmone “ educitur (a).” Hæc est vera HÆMOPTOE.

Cujus CAUSÆ *proegumenæ* annumerantur, 1. Nativa thoracis conformatio & pulmonum diathesis. 2. Viscerum debilis compages. 3. Vitæ ratio. Hæc antea (18, 19.) explicatæ fuerunt.

Sanguis pulmonis virtute orbatus, nec satis compactus, erit solutus, tenuis, acris, indolem ingestorum retinens. Quò enim densior & compactior sanguis, eò, nisi adsit inflammatoria diathesis, blandior est; quo tenuior, eò acrior, mobilior & faciliùs à quavis data occasione rarefscens. Hinc corporum  $\phi\theta\epsilon\iota\nu\omega\delta\omega\iota$  pulsus à minimo fere motu vel calore loci accelera-

(a) V. aph. 13. fol. 1253.



tur, & anhelitus ingens excitatur. Horum etiam hilaritas & ingenii subtilitas pendent fortè à tenuiori sanguinis crassi, unde fit in cerebro major & facilior succi nervosi separatio.

In his hominibus chylus crudus, non satis subactus, per pulmones transfluere nequit sine citata molestia, à qua excitatur tussicula sicca, levisque febricula; calor corporis augetur, sanguis rarefcit, fit in vasis plethora, difficilior per pulmones sanguinis trajectio, venarum jugularium exoneratio impedita; unde vasa lateralìa dilatata rubrum admittunt sanguinem, roseo colore perfunduntur genæ, labia, tota facies. Remittunt tandem phænomena, denuò repetenda, omni tempore, quo novus chylus sanguinem ingreditur.

Causæ *procatarticæ* sunt, 1. Omnis excretionum solenni-um, maximè sanguinearum interceptio, & quicquid vasorum plethoram auget. Virginibus obstructa catamenia, viris hæmorrhoidum retentionem, sæpiùs sputum sanguinis accersisse, variis exemplis confirmant observatores. 2. Omnis causa quæ pulmoni vim infert, aut humorum copiam, acrimoniam, sive velocitatem auget, de quo priùs (19).

XXI. Sanguis jamjam *erupturus* sui indicium præbet; somnus ægro fit turbulentus; anxius evadit & irrequietus; de molestia quadam, nescit fere qualem, conqueritur; calidior est solito & febriculâ afficitur; pulsus mollis, ~~tenuis~~, frequens, undosus: hæc omnia levem pulmonis inflammationem adesse denotant. Æger posthac tussiculâ corripitur; dolorem levem, quasi acûs puncturam, in pulmone vel in bronchiis sentit. Hæc autem sensatio omnibus non contingit. Rejicitur mox sputum striis sanguineis permixtum, sensimque magis sanguinolentum, donec tandem purus exit cum tussi sanguis floridus, coccineus, spumans; qui nonnunquam tantâ copiâ prorumpit, ut ægrum ferè suffocet. Sanguinis eruptionem etiam frequenter præmonstrat sapor falsus in ore antegressus, qui debetur parti sanguinis tenuiori, quæ acrior & falsa est, priùs transfudanti quàm sanguis tantâ copiâ exeat, ut per tussim rejici possit.

XXII. San-



XXII. Sanguis ejectus provenit vel ab arteriæ *pulmonalis* vel *bronchialis* propagine: prima species pessima est, multum sanguinis fundens, fere semper lethalis, altera mitior, nec adeo periculosa. Fit etiam hæmoptoe nunc per διαίρεσιν, seu vasorum continuitatem solutam; nunc per ἀνατόμωσιν, seu osculorum reserationem: harum prior ut plurimum exitialis; posterior omnium mitissima periculo ferè vacans.

XXII. Hæmoptœes *curatio* summa cum cautela semper est aggredienda, ne in suppurationem abeat vomicamque producat. Medicus verò curationem suscipiens, ad morbi causas & statum ægri naturalem respicere debet.

Hæmoptoe nonnunquam ortum ducit ab externâ causâ. “ Citharœdis (ait Galenus) tragœdisque certantibus, aut acutâ  
“ vehementique voce clamantibus, vasa interdum dirumpuntur,  
“ maximè non præmissâ pulmonis per præcedentes exclama-  
“ tiones lenitione, violenter clamare conantur (a).” Si ab his vel similibus proveniat, sæpe feliciter curatur repetitâ venæ sectione.

Si à retentis quibusdam excretionibus; amoliendo causam remediis idoneis, tollimus effectum. Huc enim, æquè ac in sanguinis vomitu, pertinet Aphorismus, “ Mulieri sanguinem  
“ evomenti menstruis erumpentibus solutio contingit (b).”

Si autem à *nativa* corporis in phthisin diathesi (18); plures satisfaciendæ sunt indicationes; 1. sanguinis copia, velocitas, impetus minuenda. 2. Acrimonia ejus lenienda, mitificanda. 3. Fluiditas nimia attemperanda, & debita procuranda consistentia, & denique 4. Roboranda vasa.

1. *Venæ sectio* minuit sanguinis copiam, motum, impetum, diathesin inflammatoriam. Mittatur ergo sanguis ex largo satis orificio, ad uncias duodecim, plus minus, prout ægri vires, aliæque circumstantiæ exigant: repetatur iterum, atque iterum si opus fuerit, donec omnis circa pectus anxietas & dolor pro-

(a) Galen. de loc. affect. lib. IV. cap. 8.

(b) Hipp. V. Aphor. 32.



fligetur, & nulla maneat in misso sanguine crusta inflammatoria. Nec pulsui hîc credendum, mollis quippe est, ob pulmonem levi inflammatione (21.) obsessum. *Alvus* posthâc fluida lubricaque retinenda usu remedii cujusvis eccoprotici, qualia sunt Cassia, Manna, Sal Glauberi, aliaque, cum pauca fenna, in ptisanæ formam redacta, & pro re natâ exhibenda: cathartica verò stimulantia nimio valent stimulo, ideoque minùs tuta sunt. Si alvus adstricta fuerit, æger in ea exonenda pulmoni violentiam inferet; quocirca fæces, si quæ duræ adsint, ex intestino recto blandè, ope clysmatis injecti, educendæ.

*Acida* vegetabilia, fossilia, præprimis *spiritus vitrioli*, si dosi conveniente propinentur, sanguinis impetum cohibent, refrigerant, rarefcentiam inordinatam compescunt, & hinc in coercenda hæmoptœe insignes habent effectus.

2. 3. Sanguinem nimis fluidum incrassant, ejus motui nimis impetuoso remoram injiciunt, & acrimoniam obtundunt medicamenta *inviscantia* & *lubricantia* dicta; Gum. Tragacanth. Arabic. Gelatina Corn. Cerv. &c. Huic autem scopo magis adhuc prospiciunt, si cum *refrigerantibus nitrosis* admisceantur sub forma emulsionis.

4. Vasa roborantur usu *corticis Peruvianæ*, &, post sedatum sanguinis fluxum, *equitatione*, aliisve exercitiis, cautè & lentè adhibitis.

Si autem tussi nimis importunâ vel inani vexetur æger, ea sedanda est per opiata seu potius *diacodiata* parvâ dosi summo cum consilio propinata: quò rariùs repetatur, eò meliùs; tussis enim est naturæ ministra, quâ sanguinem in pulmone stabulantem exantlare voluit.

*Res* etiam *non-naturales* (19) regulari debent, omniaque circa ægrum ita disponi, ut ad unam alteramve indicationum suprà memoratarum semper aliquid conferant: & quæ his contraria sedulò vitanda, alioquin medicamenta, optima licet, parum valent. Ingerantur talia quæ nullas ferè in visceribus vires exigunt, & quæ facilè cum humoribus assimilantur: satis



etiam est, si æger, in hac rerum facie, assumat quantum vitæ sustinendæ sufficiat. Diæta sit lactea, vel è lacte aquâ commixto, parvâ copiâ simul, sæpiùs repetenda, administranda.

Nullam hæctenus *stypticorum* vel *astringentium* mentionem feci, quæ tutò vix adhiberi possunt. Attamen, si tam ingens superveniat sanguinis fluxus, ut vita ægri præ suffocatione periclitetur, iis uti necesse est: in hoc casu, cæteris omnibus adhuc inventis *tincturam antiphtthisicam Pharm. Edinb.* palmam præripere, medicos experientia docuit: promptiùs enim sanguinem intrat, citiùsque hæmorrhagiam compescit. Dosis gutt. L. vel LX. in cyatho aquæ frigidæ.

Sedatâ hæmoptœe, confirmetur corpus & roborentur vasa equitatione, rusticatione, &c. adhibeatur idonea victûs vitæque ratio, omnia *εὐπεπτα*; mittatur sanguis omni vere & autumnio, sensim minuendo copiam singulis vicibus detrahendam, quò corpus gradatim plethoræ assuescat, à sanguinis missione desuescat. Sic verisimiliter prævenietur *recidiva*.

XXIV. Si, post cohibitum sanguinis fluxum, æger intra tres vel quatuor dies non bene valeat, sentiat verò pondus in pulmone, & corripiatur horripulatione, vespertinâ febriculâ, &c. vasa rupta in *suppurationem* abire, & collectam circa labia vulneris, & sub crusta sanguinis in vesiculis stagnantis, materiam mutari in *pus* indicio est.

Ab intempestivo etiam *adstringentium* usu sanguis nonnunquam adeò coagulatur, ut exspui nequeat, vulnusque thrombo obturatur, unde inflammatio & suppuratio. Quocirca hæmoptœe stypticis coërcita toties in vomicam abit.

Pulmo nonnunquam debilis minùsque sensibilis factus sanguinis reliquias per *ἀνακάθαρσιν* expurgare non valet; sanguis ergo in vesiculis stagnans, calore loci fatus, liberumque cum aëre commercium habens, putrescit, corrumpitur, acris fit, tantoque valens stimulo, ut arteriolis inter vesicularum laminas quaquavorsum repentibus, obstructionem, inflammationem & suppurationem inferre possit.

XXV. Hæmoptoës historia, hucusque tradita, quæsitis infra positis lucem adfert.



1. Cur quò copiosior sanguinis fluxus, eò, cæteris paribus, periculosior? 2. Cur qui statis periodis redit, copiosior licet & confertim fluens, minùs periculosus sit, quàm qui sensim & jugiter emanat? Prior quippe per anastomofin à vasorum plethora ortus, posterior per diæresin factus, videtur. 3. Cur in hæmoptœe critica, à suppressis mensibus vel hæmorrhoidibus, &c. superveniente, tutò non rarò & cum totius adjumento res peragatur? 4. Cur hæmoptœe cum pari per nares sanguinis profluvio, minùs periculosa sit, quàm quæ simplex? 5. Cur quæ à plethora vel vi externa oritur, faciliùs curetur, quàm quæ à corporis vitio & temperie? 6. Cur fluxuum periodi longiores factæ, vel & breviores simul & mitiores, salutem promittant; & vice versâ? Et, 7. Cur longiores mitiorum periodorum induciæ, salubriores? 8. Cur in regionibus calidioribus, v. g. in Hispania, Gallia, locisque mediterraneis, ubi corpora strictiora sunt, hæmoptœe ferè semper in vomicam abeat? Et 9. Cur apud Britannos, quorum corpora plerumque humidiora & laxiora sunt, frequentius absque suppuratione curetur? Et 10. Cur utrisque & ubique periculo minimè vacat, neque curatio ejus spernenda. 11. “Cur ex sanguinis  
“ sputo, puris sputum malum (a)?” 12. Cur post cruentas exspuitiones, sputum mucaginosum, cæruleum & læve, hæmoptœen in junioribus aut calidioribus recursuram denunciat; nullum verò, cæteris paribus, incolumitatem? 13. Cur nonnulli, præcedente hæmoptoicâ affectione, purulentum quid è pulmone per tussim rejiciant, attamen nec pthysici sunt, nec ulcus in pulmone habent? 14. Cur post hæmoptoën curatam, libera respiratio, tussis sedata, vires constantes, securitatis signa? &c.

*Consule Theophili Bennet theatrum tabidorum, quod multa fanè continet notatu dignissima: dolendum est, quòd stylus barbarus, inamœnus, vocabulisque minùs Latinis sca- tens, lectores deterreat.*

(a) Hipp. vii. aphor. 15. fol. 1259.



Pertractandus jam, *Britannis* infensissimus,

## CATARRHUS.

XXVI. Per *catarrhum* medici hodie intelligunt frequentem & copiosam pituitæ, sive tenuis sive crassæ, *distillationem* ex arteriolarum osculis, per amplam *Schneideri* membranam (1.) internamque laryngis & bronchiorum tunicam confitis. Pro diversitate autem loci, per quem defluxus fit, varia fortitur nomina, juxta versiculos scholæ Salernitanæ tritissimos,

Si fluat ad pectus, dicatur rheuma *catarrhus*;

Si ad fauces *branchus*; si ad nares esto *coryza*.

XXVII. Hujus distillationis CAUSA est omne id, quod sanguinem nimiam *pituitæ* copiâ gravat, vel eandem ad membranam *pituitariam* (1.) determinat; unde causas valdè multiplices esse apparet. Harum *proegumenæ* sunt, corporis nativa diathesis, laxa & debilis viscerum compages, (de quibus in § 18.) & omne quod hanc dispositionem ullo modo adauget (19). In tali enim corporis habitu, uti prius dictum, alimenta non bene digeruntur, neque humoribus satis assimilantur, ast, quam indolem suæ naturæ per calorem humidum fotæ debent, eandem in sanguine, reliquisque humoribus retinent: unde pro varia ingestorum natura, varia nata erit in humoribus, ab his confectis, indoles. Hinc oritur duplex humorum *crasis*, 1. Soluta, minùs compacta, tenuis, & variâ peccans acrimoniâ. 2. Pituitosa, mucosa, lenta, iners; si scil. victus ex farinosis crudis, non fermentatis, &c.

Priorem adesse demonstrant conditio corporis (18. No. 2, 3.); cutis sæpe pruriens; fonticulorum, si qui adsint, titillatio; salivæ tenuis, acris, falsæve frequens exspuitio: posteriorem, corporis habitus crassior, frigidior, reliquaque pituitosæ temperiei signa.

Hæc omnino præmitti debebant; duæ enim corporis temperies, quæ à modò explicatis exsurgunt, toto coelo à se invicem



cem discrepant. Utraque harum, superveniente catarrho, quosdam sibi peculiares exhibet effectus.

*Causas procatarticas* constituunt omnia, quæ poros cutis obturant & *perspirationem* Sanctorianam cohibent; qualia sunt, omnes tempestatum magnæ subitæque mutationes; aër solito frigidior, humidior, densior; ventorum, præprimis Boreæ & Euri, afflatus inclementiores, nix, gelu, regelatio subita, obambulatio in vestibis madidis, intempestiva vestium depositio, & ejusmodi bene multa. Cohibita perspiratio tam valens est catarrhi causa, ut eum in corpore, alioquin sano, non prædisposito sæpiùs producat.

XXVIII. Si *temperiei primæ* (27.) superveniat pororum obstipatio per susceptum frigus, tota cutis statim arida fit, pedesque frigidi; materia verò transpirans, quæ diuturniorem cum humoribus circuitum obeundo detrita, subtilis acrisque facta, in corpore detinetur, sanguini refunditur, eumque inficit acri ferrosâ *colluvie*, quæ in vasis plethoram faciens, excitat totius corporis torporem, lassitudinem; sensuum hebetudinem atque somnolentiam; urinæ secretionem auctam, fæcesque alvinas humidiores. Caput autem & facies, quæ causis poros constringentibus maximè exponuntur, præ cæteris afficiuntur; vultus inflatior apparet; & oculi, præcipuè post somnum, lachrymis suffusi & rubicundi, cum capitis dolore gravativo. Eodem tempore, quo fit constipatio pororum per externum corpus, aër eâdem vitiatâ crasi peccans, pulmonis superficiei internæ applicatur, & constringit simili modo glandularum bronchialium & arteriolarum oscula; impeditur muci pulmonem internum lubricantis excretio; pulmo exsiccat; fit minùs mobilis, minùsque sequax; hinc tussis sicca, respiratio difficilior, & inter tussendum doloris in pectore sensus.

Colluvies acris, serosa, in vasis congesta, mox ea relaxat, debilitat, distendit, & solvit denique partium, in qua hospita-  
tur, crasin: hujus autem vis debilitans, licet universalis sit, at-  
tamen, cæteris paribus, majorem exercet energiam in eas par-  
tes, quæ in naturali statu humores *mucosos* vel aqueo-mucosos  
fecer-



fecernunt. Inter ejusmodi præcipua est ampla *Schneideri* membrana (1.): In hanc ergo præ cæteris omnibus sese insinuat vis modò dicta debilitans; unde, referatis sensim & glandularum & arteriolarum osculis, exudat pars humorum tenuior simulque acrior, & per datas portas foràs erumpit, & pro ratione loci in quo defluit, diversa exhibet phænomena; in *faucibus*, titillationem continuam, sputum tenue, aliquando copiosum, & à glandulis mucosis & à salivalibus; in *naribus* pruritum, sternutationem frequentem, & lymphæ stillacidium; in *pulmone* tussim vehementem, & quum serum transudans adeò tenue sit, ut exspui facilè nequeat, siccam; & si pulmo minùs expansibilis maneat, laboriosam etiam & cum dyspnœa conjunctam. Dilatantur vasa à liquido per vim cordis in illa impulso; unde tota membrana fit tumida, paritque narium obturationem, raucedinem, bronchiorum coarctationem, difficilem respirationem. Hæc dilatata vascula admittunt etiam crassiores particulas, quàm quæ per eorum angustias transmeare possint; hinc inflammationes ab errore loci. Membranæ superficies muco illinente defraudata, ab acrimonia humoris excoriatur, & inde inflammationem suscipit. Lympha tenuis depluens in vesiculas, ob suam tenuitatem, tussiculâ rejici vix queat, ibidemque stagnans parietes acore suo afficit atque inflamat. Lympha etiam tantâ copiâ in pulmone colligi potest, ut vesiculas impleat, distendat, & ope tussis, quâ natura lympham exantlare voluit, easdem disrumpat; hinc sequetur hæmoptoë (20.) cum suis malis. Hinc videmus quibus & quot modis in suppurationem & in vomicam transire possit hæc catarrhi species.

XXIX. *Catarrhi tenuis* in corpore priùs sano orti, CURATIO persolvitur, 1. Muniendo corpus contra *frigus*; cibo potuque parciore utendo. 2. *Colluviem* acrem, ne in pulmones corruat, aliorum derivando, per vias urinæ, sudoris, alvi, medicamentis mitioribus, blandis, nequaquam acribus. 3. Demulcendo lymphæ *acrimoniam* per incrassantia, opiata; quibus tussis vespere etiam compescenda. 4. Roborando *vasa* equitatione, rusticatione, aliisque exercitiis. Si autem corpori

øθe-



φθεινώδει (18.) accidat, si tussis vehemens vel excitata febricula *periculum* præmonstrent, major requiritur curationis apparatus. *Missio* sanguinis statim instituenda, ut minuatur primus distillationis impetus; *alvus* ptyfanâ laxante subducenda; *tussis* incrassantibus, opiatibus, vel diacodiatis compescenda; *vesicatoria* applicanda; incidenda *setacea*. In usu horum diu persistendum, & denique pulmones *roborandi* sunt suffumigiis exsiccantibus, balsamicis è gummi Benzoina, succino, &c. equitatione aliisque exercitiis, & regimine sex rerum non-naturalium (19).

XXX. Catarrhus autem *temperiei pituitosæ* (27. No. 2.) superveniens, longe alios præstat effectus; mucus enim in tali corporis habitu secretus, crassus, lentus, pituitosus & viscidus erit. Hinc *bronchia* ab humore viscoso infarciuntur, fit angustia in pectore sensus, respiratio laboriosa, crebra, celeris, stertorosa. *Mucus* bronchiis tenaciter adeò adhæret, ut sine validissima tussi abstergi nequeat; hinc tussis frequens, profunda, laboriosa, fatigans, quâ, ex imis quasi pulmonibus, cum vehemente concussione, rejicitur *sputum* viscidum, crassum, subdulce, post somnum expectoratu difficilior, quia, dum in trachea moratur, partes ejus tenuiores atque mobiliores, vel per bibula venularum orificia absorbentur, vel in aëre dissipantur, reliquumque magis tenax fit. Sputa nonnunquam magis densa sunt, compacta, & grandinis instar convoluta, difficillimè expectoranda. In morbi progressu, sputa, quæ in bronchiis stagnant, putrescunt, & putrescendo diversimodè colorantur: Nonnulla subflavo, luteo; alia subcæruleo; fusco alia, vel ferrugineo colore tinguntur; putrefacta tandem & colorata, minùs viscida fiunt, cocta nominantur, & faciliùs expectorantur. Si forte à quacunque causa eveniat, ut constringantur glandularum bronchialium *ora*, pars mucii secreti tenuior transfudat, retinetur crassior, nova aggeritur, induratur, glandularum folliculos distendit, *tubercula* variæ consistentiæ, à pulposa ad lapideam usque, generat. Tumefacta tubercula bronchia coarctant; respiratio sequitur anhelosa & tussis inanis ab irritatione data, præ-



præcipuè post risum vel motum. Superficies horum tuberculorum sæpiùs undequaque inflammantur, & suppurantur; tubercula liberantur à vicinis & per tussim rejiciuntur, hinc ulcus pulmonum, & exesâ arteriâ hæmoptœe; cujus exemplum memorare videtur *Paulus Ægineta* (a) dicens, “ Novimus verò  
 “ quempiam sanguinem è pulmone sputo ejicientem, proce-  
 “ dente tempore maximâ cum tussi, & sanguine copioso, lapides  
 “ expuisse quaternos aut quinos, asperos, tribulorum modo,  
 “ magnitudine filiquarum trium aut quatuor, & continuò qui-  
 “ dem levatus meliusculè habuit; haud multò verò post tabe  
 “ consumptus, fato functus est.

XXXI. CURATIO igitur exigit. 1. Materiæ crassæ *pituitosæ* solutionem, attenuationem. 2. Solutæ educationem. 3. *Vasorum* viscerumque corroborationem.

*Primam* intentionem persolvunt medicamenta, quæ crassos humores incidunt, detergunt, attenuant, simulque saponaceâ virtute pollent, qualia sunt Oxymel scilliticum, gummi Ammon. spirit. Mindereri, &c. cum admistis pectoralibus administrata; *secundam*, emetica, cathartica, phlegmagoga, & expectorantia, opportunè & pro re nata exhibita; *tertiam*, debitus rerum non-naturalium usus. Epispastica inter scapulas & ad nucham applicata, vasa roborant, humores quosdam evacuant; dum ejus particulæ subtiliores sanguinem ingrediuntur & pituitosos humores magnopere incidunt, & attenuant.

XXXII. Pulmonis *vomica* oriri etiam potest, nullo prægresso sanguinis sputo vel catarrho; quicquid enim prætereâ in massa sanguinis tale hæret, quod per minora pulmonum vasa transire nequit, in pulmone stagnans, cum materia affluente in pus abit, vomicam efformat. Omnia hæc aptè satis revocari queunt ad *Peripneumoniam*, materiam ab aliis corporis partibus per *metastasin* ad pulmones allatam, & *vulnus*: quum autem hi morbi minimè oriantur à prædisponente ad phthysin corporis habitu, in iis tractandis, quàm brevissimus ero. Incipiendum à

(a) Lib. III. cap. 31.



## P E R I P N E U M O N I A.

XXXIII. Si causæ (17) in ipso pulmone inflammationem produxerint, oritur *Peripneumonia*, quæ diversa exhibet phænomena, pro ratione magnitudinis & naturæ loci inflammati. Inflammatio ad fines arteriarum *bronchialium* (7) mitior est, quàm in arteria *pulmonali* (6): semel autem nata comprimit ipsas arteriæ pulmonalis propagines, easque obstruit, inflammatur. Sanguis ideò à corde dextro propulsus in obstructa vasa, eorum latera distendit, proserpit, stagnat cruor, per lateralia vasa exprimitur pars liquidissima, & accumulatur crassior inter cor dextrum & loca obstructa. Quò plus inflammatio extenditur, eò minus spatii datur sanguini adhuc meabili, quo circuitum per pulmones obeat: hinc ratio *febris* acutæ, vehementis; *respirationis* primò magnæ, frequentis, mox conversæ in parvam, crebram, difficilem, nonnisi erectâ cervicæ & cum stertore peragendam, calidam, tussiculosam; *pulsus* in initio magni, vehementis. morbo autem in pejus vergente, debilis, exilis, mollis, omni modo inæqualis. *Pulmo* sanguine distensus, gravis fit & rigidus, nec ab aëre inspirato satis explicabilis; hinc dolor pectoris gravativus, & sensus quasi oneris pectus prementis, anxietas ingens & continua corporis jactatio; &, ob *paucitatem* sanguinis per pulmones transmissi, debilitas corporis & impotentia. Cor dextrum non potest suum sanguinem propellere per pulmones jam impletos; stagnat sanguis venosus à corporis partibus redux; oritur ab obstructis venis jugularibus & vertebralibus *rubor* oris, labiorum, linguæ, totius faciei insolitus, & denique delirium. Adest quoque nonnunquam *dolor* sub scapulis ad jugulum & mammam. An ab irritatione nervorum phrenicorum?

A dictis liquet, cur *sanguis* peripneumonicorum, è vena secta sub finem morbi fluens, sit ruberrimus, aquosus, tenuior, nec sicut in aliis morbis inflammatoriis ullam habeat crustam coriaceam; pars sanguinis nempe crassior & spissior in pulmo-



ne retinetur, transmittitur solummodò magis liquida, saniosa. Unde, contrà quàm in aliis acutis morbis, quò *pulsus* validior, eò melior est; quò mollior autem & exilior, eò pejor; demonstrat enim paucitatem sanguinis in cor sinistrum, ideoque majorem pulmonis obstructionem. Hinc facilè decipiuntur medici juniores, in praxi non satis versati.

XXXIV. Peripneumonia prosperis Naturæ (15.) auspiciis *curatur*; 1. Per benignam *resolutionem* in corpore, scil. laxo, molli, delicatulo; vel, 2. Materia obstruens fluxilis reddita, licet non adeò subacta, ut humoribus assimilari queat, per vim vitæ superstitis agitata, concoctionem subit, & è corpore per criticam evacuationem depellitur, nunc per *sputum* (a), nunc per *alvi fluxum* biliosum, levantem, nunc per *urinam* copiosam, quali febres acutæ sæpiùs solvuntur. Alioquin transit in *vomicam*, aliumve morbum ex natura inflammationis & ipsius pulmonis pendentem, vel denique in mortem.

XXXV. In suppurationem vergentis, prænotationem his verbis tradit *Hippocrates*, “ Horum verò locorum (pulmonis  
“ scil. & lateris) dolores, qui neque per sputorum purgationes,  
“ neque fæcum alvi dejectionem, neque venæ sectionem,  
“ aut medicamenta purgantia, & victûs rationem sedantur,  
“ eos ad suppurationem tendere sciendum est (b).” Et rursus,  
“ Si pulmonis inflammatione detentus, diebus qui talia decernere creduntur non purgetur, sed sputum & pituita in  
“ pulmone remaneat, suppuratus fit (c).”

Alii hujus morbi exitus ad propositum non faciunt.

XXXVI. Diversa hujus morbi & symptomatum facies variam exigit medendi methodum. Si autem medicus tempestivè advocetur, CURATIO persolvitur, & præcavetur à vomica. I. Minuendo sanguinis copiam, impetum, vim à tergo prementem, per *venæ sectionem* satis liberam, pro re natâ repetitam.

(a) Legatur Hippocratis coac. prænot. text. 390.—393. fol. 179. Prognost. fol. 41. De morbis, lib. III. fol. 492. De diebus judicat. fol. 58. &c.

(b) Progn. fol. 41. & coac. prænot. text. 394. fol. 180.

(c) De morbis lib. I. 450.



2. Diluendo, attenuando, resolvendo *lentorem inflammatorum* decoctis diluentibus farinosis, saponaceis, mellitis, saccharatis, cum medicamentis solventibus, nitrosis, antiphlogisticis permistis. 3. Emolliendo & relaxando *vasa*, præprimis pulmonalia, vapore aquæ calidæ vel decocti emollientis; applicando pectori dolenti residuum decocti sub forma cataplasmati; usu decoctorum (No. 2.); clysmatum emollientium, antiphlogisticorum, ex iisdem: quæ humores non evacuant, ast per venulas absorpta vasis laxitatem, sanguini fluiditatem conciliant. 4. *Victu potuque* tenui, levi; qualis est ptisana ex mero decocto avenæ, vel hordei cum melle & sale nitri; serum lactis, &c. calidissima forbenda. 5. Promovendo symptoma criticum, si quod (ex 34. No. 2.) appareat.

Pulmoni non prædisposito *vomicam* etiam adfert.

## METASTASIS.

XXXVII. Quæ est materiæ morbosæ in qualibet parte stagnantis absorptio, ejusque in altera depositio. Si in pulmone fiat, producit quosdam effectus, qui ex dictis de *peripneumonia* intelliguntur; ideoque plura super hoc argumentum proferre supersedeo, & ad methodum metastases quascunque tractandi propero.

XXXVIII. Si in quolibet morbo, cujus historia medica nos docet materiam ejus morbificam aliquando in motum duci & per metastasin in alias partes deponi, appareant signa materiæ in sanguinem abreptæ & per systema valorum vagantis, (*signorum* autem præcipuum est pulsus multum, omninò vacillans, & robore & tempore inæqualis, nec uno ferè momento sibi constans,) Natura (15.) in suo opere non turbanda, sanguis fluidus, & materia mobilis fluxilisque retinenda potu tenui, copioso, aperiente, blandè aromatico vel vinoso, decocto 5 rad. aperient. sassaphras. &c. Corpori quies concilianda, si opus est, diacodiatis vel opiatis, ut humorum circuitus per univ-  
sum corpus sit tranquillus. In horum usu persistendum, donec  
certâ



certâ fati prognosi constet, quoniam materia vergit. Si subita stranguria vel urina crassa, turbida, jumentosa materiam per *renes* viam quærere demonstrat, opituletur secretio fomentis reni applicatis per clysmata emollientia, leniter diuretica, è decocto 5 rad. aperientium; potu copioso, levissimè diuretico; vel usu semicupii ad renes usque. Si ad *album* fluat, relaxanda intestina clysmate blando, emolliente è fero lactis, decocto prunorum Damasc. &c. Si ad quamcunque *partem externam*, v. g. glandulas parotides, inguinales, determinatur, foveatur pars perpetuò cataplasmatibus emollientissimis, omnique methodo chirurgicâ debilitetur, ut minus resistat, plus trahat, & sic promoveatur *abscessus*.

XXXIX. Omne autem quod per venulas absorbetur, ad cor dextrum fluat & per pulmones circuitum priùs obeat, oportet, quàm ad cor sinistrum & inde ad reliquas partes pervenire possit (vide § 10.); hinc *pulmo*, si cætera paria fuissent, hujusmodi materiæ morbosæ depositionibus longè magis obnoxius fuisset, quàm ulla alia totius corporis particula. Quandocunque igitur, cum signis turbulentæ circulationis suprâ memoratis, pulmonem affici doceant respiratio celeris, laboriosa; molestia, anxietas, &c. pulmoni sedulò prospiciendum usu *vaporum*, &c. (36. No. 3.); quibus relaxantur vasa, diluitur materia obstruens, facilitatur ejus transitus per arteriarum angustias, & præcavetur vomica cæteroquin producenda.

Supereft tantùm una è causis vomicæ, scil.

## VULNUS.

XL. Vulnus pulmoni illatum effectus, quatenus ad vomicæ formationem spectant, eosdem ferè producit ac hæmoptoë (20.); nec inde latet curatio. In his itaque ulteriùs non morabor, sed



## Historiam VOMICÆ resumam.

XLI. Si *inflammatio* à morbis (20, 26, 33, 37, 40.) memoratis orta opportunè non resolvatur, abit modo priùs (17.) dicto in *suppurationem* & in *vomicam* (16.). Hoc autem fit nunc citiùs, nunc tardiùs, pro natura causæ. “Distillationes  
“ in superiorem ventrem, intra vigesimum diem in pus ver-  
“ tuntur,” ait *Hippocrates* (a); & rursus, “Si pulmonis in-  
“ flammatione detentus, diebus qui talia decernere credun-  
“ tur non purgetur, suppuratus fit (b);” hi autem sunt, ut minimùm 14 dies, ad summum 21, ut alibi (c) dicit.

XLII. Status (41.) medico attendenti his *signis* cognoscitur: minuitur *febris*; remittitur, si quis adfuit, *dolor*; corripitur æger levi *horripulatione*, ac si, aquâ frigidâ perfuso corpore, horresceret; quæ vaga est & sæpe, nullo servato ordine, & sine manifesta causa, recurrit. Hæc juxta *Hippocratis* placita:  
“Οἱ φρικώδεις πυκνά, ἐς ἐμπύησιν ἔρχονται. ἀτάρ, &c. Qui sub-  
“ inde horrore corripiuntur, ad suppurationem deveniunt.  
“ Quinetiam febris talem ad suppurationem ducit (d).” Et rursus, “Dolores & febres contingunt magis circa puris generationem, quàm eo confecto (e).” Sola hæc vaga horripulatio signum est suppurationis internæ pathognomonicon; omnem verò pulmonis in vomicam secessus concomitatur insuper varia symptomatum syndrome; qualia sunt, ponderis vel gravitatis in pectore sensus, dyspnœa perpetuò increscens, labia & genæ rubentes, tussicula sicca, febricula, &c. Huc spectat *Hipp.* effatum, “Ubi horror in malis subinde incidit  
“ cum difficultate spirandi, tabes denunciatur (f).”

(a) VII. aph. 38. fol. 1259.

(b) De morbis, liber i. fol. 450.

(c) De morbis, liber ii. fol. 475. De diebus judicat. fol. 58.

(d) Coac. prænot. text. 422. fol. 185.

(e) II, aph. 47. fol. 1246.

(f) Coac. prænot. text. 17. fol. 119.



XLIII. In omni suppuratione vasa cum suis succis effusis in pus resolvuntur; paucula ideò de hujus natura in genere priùs præfari debent, quàm ad vomicæ effectus explicandos accedam. Pus itaque bonum in omni ulcere est album, blandum, æquale, læve, crassum, inodorum, cremoraceum; nunquam verò tale in vasis gignitur, ex quibus semper fluit, instar aquæ, tenue & liquidum: collectum autem in cavo quodam extra vasa, morâ & calore loci diffatur pars tenuissima, vel potiùs ab osculis venularum in cavitatem ulceris hiantibus resorbetur: inspissatur reliqua & concoquitur in materiam crassiorem, suâ indole adeò mollem & blandam, ut oculo nudo instillata dolorem non creet, & optimum naturæ balsamum evadat. Si autem pus diu in cavo illo maneat, stagnando & calidi loci fotu, suam spontaneam sequitur mutationem; & nullo aëre admisso lentius, admissio autem celerius putrescit. Putrescendo sales ejus exaltantur & olea fiunt acria; putrescendo tenuius fit, acrius magisque foetidum; perit ejus unctuositas & balsamicus lentor; in tenue ichorosum, corrosivum liquidum, coloris rubescentis, mutatur. Tum *sanies* nominatur, quæ alluit, erodit, destruitque tenella vasculorum extrema, & humores effusos in similem corruptelam mutat. Pus acre factum, venosis osculis resorptum, sanguinem inficit cacochymiâ purulentâ. Hæc est generalis puris historia.

XLIV. Ex intellecta puris (43.), & ipsius pulmonis natura, effectus vomicæ jam formatæ faciliùs assequuntur: hi enim ferè sunt; *puris* in loco calido humidoque foti acrimonia & putredo indies aucta; *humorum* in ulcus fluentium conversio in materiam purulentam; *vesicularum* ab aucta puris copia, compressio ad se invicem, & in speciem cystidis incrassatio; *labiorum* puri contiguorum inflammatio, suppuratio; *membranae* pus coërcentis dilatatio, maceratio; *vasorum* adjacentium & sanguiferorum & aëriorum, totius denique *pulmonis* maceratio, corrosio, consumptio purulenta. Vomica etiam suâ mole perpetim increscens, hac de causa varios producit effectus; ab ejus enim attritu contra bronchiorum propagines, & inde ortâ

titil-



titillatione, nascitur *tussis* contra omnia remedia pertinax, ferè perpetua, sicca, vel saltem mucum tantum nativum (1.) ab asperæ arteriæ lateribus concussu solo tussiculoso abrasum promens, & ad motum, cantum, clamorem, pastumve, vehementiùs ægrum exagitans. Moles hæcce bronchia etiam coarctat, pulmonem minùs explicabilem facit; unde sequitur *respiratio* difficilis, parva, anhelosa, stertorosa, post pastum motumque aucta. Coarctat etiam & comprimit vicinos arteriarum pulmonalium ramos; unde minuitur numerus vasorum sanguinem per pulmones transmittentium, qui ideò majori cum velocitate per aperta movet, dum interim pus absorptum, sanguinem inficit, vasorumque fibras stimulat: hinc ab utraque causâ oritur *febricula* continua, hectica, & à pastu, qui novum chylum, & à motu, qui sanguinem majori copiâ & velocitate ad pulmones impellit, insurgens adeò ut sanguis non possit eâ copiâ pulmones transire, quâ ad cor dextrum propellitur; unde nascitur difficultas & obstructio sanguini per venas jugulares redeunti, dum cor sinistrum propellit sanguinem in arterias his venis analogas: quo fit ut dilatentur vasa lateralìa, globulos rubros admittant, & *genæ, labia & os internum* rubro perfundantur colore. Vomica quoque in latus sanum decumbenti comprimit suo pondere vesiculas, & *anxietatem* creat. Insequuntur tandem à pure absorpto omnia *phthiſeos* signa, de quibus postea.

XLV. Vomica jam facta varios habet EXITUS; 1. Si enim materia inflammationem faciens quamprimum purulenta facta sit, omnis resorbeatur & sanguini commisceatur, sanatur vomica nascens per *metastasin* & ab impendenti periculo liberatur pulmo. Sanguis quidem cacochymiâ purulentâ inde inquinatur; si tractetur autem æger secundum regulas (38, 39.) datas, materiam morbosam extra corpus per emunctoria eliminatam, vel in partes vitæ minùs necessarias depositam fore sub formam abscessûs, spes non vana est. “ Nos verò (inquit *Galenus*) pulmonis vomicam, per urinam; thoracis autem, per intestina & alvum expurgari vidimus (a).” Hanc observationem etiam

(a) De locis affect. lib. vi. cap. 4.



confirmat *Aetius*, dicens, “ Aliquando autem inflammatione  
 “ (pulmonis scil.) in pus commutatâ, per ventrem aut urinam  
 “ pus excernitur, statimque ab omni molestia liberantur (b).”  
 De abscessibus, præcipuè in peripneumonia, consule Hippo-  
 cratem (c).

2. Vomica tecta, suæ molis perpetuo augmento, comprimit  
 adjacentes vesiculas, arterias, venas, bronchia; pulmonem suf-  
 focat; & pus absorptum sanguinem inficit: oritur sanguinis pu-  
 rulenta diathesis, vera *phthisis* vel *consumptio sicca*.

3. Disruptâ vel peresâ cystide, pus contentum effunditur vel  
 in asperam arteriam, cavum thoracis, vel rarissimè, ad exter-  
 nas partes. “ Rumpuntur autem magna ex parte suppuratio-  
 “ nes, partim quidem vigesimo die, partim quadragesimo, par-  
 “ tim etiam sexagesimo. Quibus igitur inter initia intensus do-  
 “ lor instat, necnon spirandi difficultas, & tussis cum frequen-  
 “ te sputatione, circa vigesimum diem aut celerius ruptio ex-  
 “ pectanda est. Quibus autem leviora hæc insunt, pro ratio-  
 “ ne serior eruptio futura est. Sed & dolorem & spirandi dif-  
 “ ficultatem ac crebram sputationem, eruptionem ipsam præ-  
 “ cedere necesse est.” Hæc *Hippocrates* (d).

4. Subita vomicæ magnæ in *asperam arteriam* disruptio,  
 pure copioso uno impetu effuso plurimos bronchiorum ramos  
 opplet, spiritûs inspirationem impedit, ægrum suffocat. Hu-  
 jus exempla videsis apud Tulpium (e).

5. Si autem vomica parva fuerit, aut pus corrodat, perrum-  
 patve bronchiorum propagines ita, ut evacuetur sine suffocati-  
 one, per tussim exspuitur pus. Vomica parva nonnunquam  
 hoc modo penitus evacuatur, clauditur post sputum ulcus, &  
 sanatur æger. In vomica etiam magna æger pro tempore per  
 istud sputum liberatur, novo tamen perpetim subcrecente pure,  
 fit *Phthisis sputatoria*.

(b) Tetrabib. ii. ferm. 4. cap. 66.

(c) Progn. fol. 43, & alibi.

(d) Coac. prænot. text. 402. fol. 183. & progn. fol. 42.

(e) Observ. lib. ii. cap. 10.



6. Pure in *cavum thoracis*, inter pleuram & membranam pulmonis, vel in mediastini dilatata vacua effuso, dicitur morbus *empyema*, unde *phthiseos* pessima species.

7. Denique si pulmo pleuræ adnascatur, *pus* ad *externam* corporis superficiem, difficillimè licet, sine subsequente empyemate vel puris sputo, transire potest. Hic casus est rarissimus.

XLVI. Vomica in asperam arteriam disrupta varia exhibet SYMPTOMATA, quorum ratio jam investiganda. *Chylus* recens sanguini affusus, per pulmones transiens ad labia ulceris pervenit, & in ejus cavitatem fecernitur; unde corpus chylo defraudatur. *Labia* ulceris à pure irritante & à crudo chylo obstruente sæpiùs inflammantur, suppurantur; hinc indies augetur ulcus. *Pulmo* debilis, labefactatus, chylum non satis compingit, neque mutat in indolem humoribus naturalem, hinc sanguis in sua densitate & soliditate mirè frangitur. *Puris* etiam pars tenuior absorpta sanguini refunditur, & eum vi suâ solvente, quâ multùm præ aliis menstruis valet, fundit in speciem acris aquosi, serosive quasi laticis. *Ulcus* crescens minuit numerum vasorum sanguinem transmittentium, & pulmonem minùs expansilem reddit.

Ex jam dictis pendent *respiratio* difficilis, anhelosa, pessima; *chyli* præparatio impedita; sanguinis & chyli in ulcus separatio & in *pus* mutatio; totius *sanguinis* purulenta infectio; *febris hectica* cum pulsu parvo, languido, calore ad superiora acri, genis labiisque rubentibus, siti magnâ. (Vide § 44.)

*Pulmo* debilitatus non aptè satis chylum crudum transmittit, is ergo in arteriæ pulmonalis angustiiis stagnans impedit cruoris trajectionem, anxietatem creat fere intolerabilem, febrem, genarum labiorumque ruborem intendit. Hinc plerumque circa horam quintam, sextamve vespertinam, quo tempore pulmo novâ advenientis chyli saburrâ obruitur, immaniter sanè angitur æger; manè autem anxietas minuitur & à sudore critico levatur. *Sanguis* admisto pure in speciem feri tenuis fusus, orbatur globulis majoribus rubris, qui suâ mole sanguinis jactu-



ram impediunt; unde per omnia corporis emunctoria facile excurrit, & operi nutritionis, quæ humoribus bene coctis, & albuminis instar, blandis, solum perficitur, prorsus ineptus fit. Hinc æger quotidie emarcescit, & diffluit in sudores colliquativos; hinc sequitur corporis nutritio omnimodo vitiata, perpetua detritio & consumptio ferè integra. Consumptâ ubique pinguedine & imminutâ humorum in vasis copiâ, corporis externa facies mirè mutatur: *oculi*, consumptâ pinguedine bulbum sustinente, concavi apparent, & intra foveas osseas intromerfi; *nares* fiunt acutæ, *tempora* collapsa, *supercilia* ad os hærent, *aures* frigidae sunt & contractæ, *genæ* strigosæ prominent, *os* hiat, *mentum* acutum fit, & *facies* penitus Hippocratica; *costæ* in thorace protuberant, cartilago *ensiformis* incurvatur, *scapulæ* alarum & *claviculæ*, arcuum ad instar, eminent, *spina dorsi* se exerit, *venter* collapsus, *clunes* consumpti, *crura*, *brachia*, *pedes*, *manusque*, cum *digitis* strigosa & sicca sunt; *articuli* fiunt nodosi; *ungues*, partibus carnosus absumptis, nudi & recurvi apparent; *pili* ob defectum nutritionis decidunt; *cutis* flaccida fit, fusca, crispata, arida & ossibus adhærens. Sub *finem morbi*, sanguis per admissionem puris fit acer, saniosus, semiputridus quasi, & ichorosus: hinc oriuntur *sitis* magna; *sudores* nocturni colliquativi, relaxatis, inter dormiendum præprimis, vasorum exhalantium sphincterulis; *diarrhæa* foetida, purulenta, ichorosa, tenesmodes, debilitans. Humores acres vascula subcutanea exedunt, nervulos vellicant; unde excitatur molestus per corpus universum *pruritus*; & hinc indè parvulæ inflammationes cum *pustulis* rubris vel aquosis. Mucus asperæ arteriæ natus ex sanguine corrupto non conficitur, unde *vox* fit rauca & ingrata. Vasa debilia suos humores propellere vix possunt, recedit itaque pars tenuior in vasa lateralia, unde *tumores* extremitatum, pedum manuumque. Nullus ferè jam manet in corpore sanguis, & ingens nascitur *debilitas*. Pulmo debilis non valet chylum transmittere; is itaque, ad ulceris labia appulsus, stagnat, nec in ulcus separatur; unde supprimitur sputum,



tum, fit inflammatio & anxietas inexplicabilis, semper incre-  
scens, donec in citam mortem transeat.

XLVII. Decursus vomicae in asperam arteriam perruptae ta-  
lis est. Pus autem spuitione rejectum cognoscitur à sputo  
vel mucò, si æger prius laboraverit vel catarrho (28. 30.) hæ-  
moptoe (20.); &c. si prius adfuerint signa suppurationis (42.)  
si sputum, quod modò paucum fuit, jam rejicitur copiosum, al-  
bum, compactum, densum: præcipuè autem pondere & odore  
rejectamenti; pus enim in aqua marina sive falsa præponderat  
& ad fundum subsidet, atque si in ignem rejiciatur, carnem assa-  
tam redolet.

XLVIII. Prognosis juxta *Hippocratis* placitum hæc est.  
“ Superfunt ex morbo hi potissimum, quos febris eodem post  
“ ruptionem die dimisit, quique cibos celeriter expetiverint,  
“ & siti liberantur, venterque tum exigua, tum coacta deji-  
“ cit, & si pus album & læve, (odorisque expers, addit in  
“ Coac. (a) ubi hæc repetuntur) ejusdemque coloris fuerit, & à  
“ pituita liberum, citraque dolorem aut tussim vehementem  
“ educatur. Sic quidem optimè & celerrimè liberantur, sin  
“ minùs, qui ad ista proximè accedunt.”

“ Moriuntur verò, quos febris non dimiserit, aut, cùm di-  
“ misisse videatur, iterum accenditur, & siti quidem vexantur,  
“ cibos verò non expetiverint, & si alvus liquida dejecerit,  
“ pusque ex viridi pallidum & lividum aut pituitâ permixtum,  
“ (in aqua marina fundum petens in (b) Coac.) & spumofum  
“ expuerint. Si hæc omnia contigerint, morientur. At qui-  
“ bus eorum partim quædam contigerint, partim minimè, ex  
“ his nonnulli quidam intereunt, quidam etiam ex longo tem-  
“ poris intervallo superfunt (c).”

XLIX. Si vomica pus suum effundat in cavum thoracis, fit  
*empyema*, quod cognoscitur à disparentibus vomicae signis  
(44.), & ab ejus EFFECTIBUS, qui sunt;

I. Copia puris è vomica rupta effluentis & in cavum thora-

(a) Text. 402.

(b) Text. 435.

(c) Progn. fol. 42, 43.



cis accumulati indies aucta; quicquid enim humorum ad ulcus venit, ad ejus labia secernitur, & in pus mutatur.

2. Puris in loco calido, humido, clauso, foti putredo, foetor, attenuatio & acrimonia.

3. Pulmonis, pleurae, diaphragmatis, &c. in hoc pure sanioso maceratio, erosio, in tabum fluidum resolutio.

4. Si etiam copia materiae in thoracis cavum collectae, magna sit, quosdam alios exhibet effectus, qui ex toto pendent à sua mole. Occupato enim spatio quod pulmo replere debuit, *respiratio* fit difficilis, anhelosa, cervice thoraceque erectis tantum absolvenda. *Facienti* copia puris pulmonem ita obruit, ut explicari vix possit; unde in hoc situ suffocationem omni momento metuunt aegri. Facilius autem respirant, dum *erecto corpore* sedeant vel stent, tum enim pus pondere suo diaphragma deprimit, & sic thoracis capacitatem auget: pondus verò puris, ponderis incumbentis sensum & dolorem excitat circa illa loca, quibus connectitur diaphragma; & depresso septo, protuberat in eodem latere tumor abdominis ascitem mentiens. Si in *latus sanum* decumbant, puris copia & pondus premit mediastinum, & pericardium versus alteram thoracis caveam; unde minuitur & hujus capacitas & augetur respirationis difficultas, quam sentientes aegri, motu quasi automatico, corporis situm mutant. In *latus affectum* decumbentibus respiratio facilior. In *dorsum* autem decubitus adhuc commodior est, quia tum pus posteriorem & inferiorem partem thoracis occupat, ubi diaphragma facilius deorsum cedit. Pulmo compressus à pure collecto, sese explicare non potest, impeditur inde sanguinis circuitus, fit *anxietas*. Ab irritatione, quam moles & acrimonia puris fibrillis nerveis praebent, oritur *tussis* perpetua, quae, membranâ pulmonis interiore integrâ manente, sicca est; exesâ autem membranâ, in bronchia sese insinuat pus, & rejicitur per sputum ichorosum, saniosum, foetidum, purulentum.

Ad vomicae THERAPEIAM ultimò accedendum.

L. Si morbi historiam bene perspectam habeamus, nos  
non



non latebunt indicationes curativæ, nec quid faciendum ut avertatur impendens phthiferos periculum.

Si enim *methodo* (23, 29, 31, 36, 38, 39.) præscriptâ præcavere non possimus, quin *mala* (20, 26, 33, 37, 40.) in *suppurati- onem* abeant, tum, si nulla *metastaseos* signa (38.) appareant, quò citior fit *suppuratio* & vomicæ *ruptio*, eò melior. Quampri- mum itaque *tectæ* vomicæ signa (42.) appareant, omni artifi- cio nitendum, ut quantociùs maturetur, rumpatur & in *aspe- ram arteriam* determinetur.

LI. *Disruptio* perficitur, 1. emolliendo, relaxando, debi- litando pulmonem & vomicæ faccum vapore decocti emollien- tis, applicato muccinio liquore decocti madido ad nares & ad os ægri. 2. Replendo ægrum lacticiniis, fero lactis, &c. ut vomica à materia per arterias allata magis impleatur, & ut ven- triculus assumptis distentus diaphragma fursùm in thorace tru- dat, & sic pulmonis expansionem impediat. 3. Ascendendo in rhedam, currum, equum, & supra pavimentum lapideum inæquale iter faciendo. 4. Risu sæpiùs iterato; vapore calido aceti simplicis, scillitici, vel etiam vini in pulmones attracto, quæ tussim excitant & optima sunt excreatoria.

Perfistat æger in horum prudenti usu, donec vomica rumpa- tur. Sed quorsum? mihi fortè quis objiciet, nonne ferè sem- per in cavum thoracis? pulmonis quippe tunica externa longè tenuior & debilior est quàm asperæ arteriæ vel bronchiorum membrana? Respondeo, quòd licet externa pulmonis mem- brana ex sua natura debilissima sit, attamen quum internæ su- perficie thoracis ubique arctè applicetur, præsertim ubi thora- cis area per diaphragma à distento ventriculo fursùm trusum minuitur, evenit ut omnes pulmonis partes fulciantur & susten- tentur, exceptis solis asperæ arteriæ propaginibus, quæ in in- spiratione maximè sunt distractæ, non sustentatæ, faciliùs ideò dilacerandæ. Hinc, ut nihil dicam de vapore humido bron- chiorum membranam relaxante, constat ratio, ob quam vomica, dum pulmoni violentia infertur, faciliùs & sæpiùs in a- speram arteriam disrumpitur, quàm in cavum thoracis.

LII. Disruptâ (per 51.) in asperam arteriam vomicâ, pro-  
L spici-



spiciendum proximò, 1. Ne *pus* factum in pulmone diutiùs maneat & stagnando majorem acquirat acrimoniam; & ut labia ulceris quàm citissimè mudentur & consolidentur. 2. Ut *sanguis* contra infectionem puris absorpti muniatur. 3. Ut *idonea* instituat<sup>r</sup> *victûs ratio*.

LIII. Prima indicatio (52.) facili<sup>or</sup> est dictu, longè autem factu difficilior. Omne enim vulnus ad felicem curationem requirit partis affectæ quietem; pulmo autem perpetuò moveri debet. Præterea, nihil vulneris cujusdam curationem plùs impedit quàm supercre<sup>s</sup>cens fungus, qui pus retinet, & ulcus sordidum facit; pulmonis autem structura fungo non absimilis est (4.). Huic tamen intentioni maximè prospiciunt decocta balsamica, expectorantia, ex herbis vulnerariis, capill. vener. tussilag. agrimon. hedera terrest. aliisve, in quibus dissolvuntur saccharum, mel, nitrosa. Horum decoctorum copia assumpta, quò major est, dummodo ventriculi vires sufficiant, eò melior; hæc enim facillimè sanguini admisc<sup>e</sup>ntur, circuitum expeditè obeunt, ad ulcus veniunt idque majori quidem copiâ quàm ad alias pulmonum partes, quoniam ad ulceris labia resistentia sanguini per arterias pulmonales fluenti, minima est; unde in ulceris cavitatem se<sup>c</sup>ernitur decoctorum copia non minima, quâ diluitur pus, attenuatur, minùs acre magisque mobile redditur: quam ob causam omnibus, decantatissimis licet, remediis pectoralibus anteferenda sunt ejusmodi decocta. Horum autem usui adjungi debet equitatio, quâ aër majori cum impetu in pulmones agit, eos exagitat & faciliorem adfert sanguinis per eos circuitum; pulmones etiam roborat, pus mobile & facilius expectoratu reddit, nec finit id glutinescere; & præterea, roborando vasa, optimum evadit remedium contra sudores colliquativos; unde Sydenhamus noster non timuit laudes equitationis his verbis palam proclamare; “ Quantumcunque exitialis *phthisis* sit & au-  
“ diat, utpote quâ intereunt duo ferè trientes eorum quos mor-  
“ bi chronici jugulant, hoc tamen sanctè assero, quòd neque  
“ *Mercurius* in lue venerea, neque *cortex Peruvianus* in  
“ intermittentibus efficaciores exstent, quàm in phthisi curan-  
“ da



“da exercitium jam laudatum (a).” Ufus ergo horum decoctorum, cum equitatione indies exercitata, omnem ferè Medici scopum in expurgando ulcere attingit.

Secunda etiam non est minoris momenti: ægri enim sæpiùs moriuntur ex malis à pure absorpto oriundis, quàm ab ulcere pulmonum in se spectato. Perdifficile quidem est sanguinem medicamentis ita conservare, ut non inficiatur: efficitur autem optimè eis, quæ virtute gaudent *antisepticâ*, & sanguinem condunt, qualia sunt sal nitri, ammoniacus, acetum, acida, fructus horæi acido-dulces, &c. in decocto herbarum vulnerariorum, agrimonix, betonicæ, hyssopi, aliarumve soluta. Non tamen omnia quæ sanguinem condunt hîc conveniunt; sal marinus & sal gemmæ optimè hoc faciunt, attamen quum nimio, quo valent, stimulo febrem intendant, administrari non debent. Balsamica gummi balsamaque naturalia, quæ ex oleo aromatico cum spiritu acido misto constant, eidem usui inserviunt; hæc verò, quò leniora sunt, eò hîc meliora, qualia sunt balsamum Gileadense, olibanum, terebinthinæ mitiores.

Tertiæ satisfit indicationi, si nihil ingeratur nisi quod minimam requirit viscerum chylopoieticorum & pulmonis vim ut bene subigatur, & tamen chylum conficiat blandum, nutritioni aptum, simulque antisepticum. Quisquis hoc negligit, nihil boni præstat, omnis enim cibus, omnisque potus, qui corpori ingeritur, per pulmones transfertur; & id, quod in chylo crudum est & crassum, applicatur ulceri & ad labia ejus accumulatur, obstructions novas indeque pendentes inflammationes parit, quæ demum in suppurationem abeunt, & sic de novo pus generatur. Huic intentioni præsertim prospiciunt assumpta alimenta quæ, contra *putredinem* resistunt; qualia sunt lac muliebre, asininum, caprinum, serum lactis vaccini, panada, panatella, & id genus multa, parvâ dosi, sæpe repetitâ, propinanda: olera mollissima etiam his addi possunt, nisi ægri temperies in diarrhœam vergat.

*Setacea & fontanellæ* fistulas faciunt artificiales, quarum

(a) Dissert. epist. operum, edit. Londin. pag. 383.



superficies interna, glandularum instar, particulas purulentas è sanguine secernunt. Annon ergo setacea in interstitia costarum, vel in aliis idoneis locis incisa, separando eas particulas quæ pus componunt, minuent etiam copiam materiæ purulentæ ad ulcus pulmonis fluxuræ, & hac ratione ulcus ad sanationem disponent? Exemplum boni effectûs fontanellæ in vomica habet Willisius (a).

LIV. Ultimum *φθίσεως* pulmonalis stadium tribus diris stipatur symptomatibus; 1. *Tussi* scil. acri, continuâ, quæ ulceris sanationem magnopere impedit; 2. *Anxietate* intolerabili post pastum; & 3. *Fluxu alvi* colliquativo, debilitante. His omni curâ medico est occurrendum;

1. Si æger perpetuò tussiat & somnum capescere nequeat, detur leniorum opiatorum seu diacodiorum dosis moderata; hujus enim beneficio æger noctem placidè dormit, vires recuperat, tussis delassans inhibetur, ulceris labia quiescunt, & ad coëundum magis opportuna fiunt; regeneratur bronchiorum mucus inungens, qui per continuam tussim abradebatur, & hinc manè facilior fit expectoratio, & cum minore tussi peragenda. Si tussis ficcior, adhibeantur decocta aperientia & vapores humidi, quæ asperam arteriam lubricant, pus solvunt & optimorum expectorantium officio funguntur.

2. *Anxietas* anticipatur assumendo alimenti parvam valde copiam simul, sæpe repetendam, ne pulmo nimio chylo influente obruatur. Jam orta levatur vaporibus.

3. *Diarrhæa* colliquativa à sanguinis crasi solutâ orta, pessimum est symptoma: “Tabe detento succedens alvi profluvium, lethale,” juxta *Hipp.* aphorismum (b). Sistitur autem præcipuè usu opiatorum vel diacodiorum prudenter adhibitorum. Hoc etiam efficiunt medicamenta styptica & astringentia; sed, en dolorem! impediunt etiam expectorationem, sine qua æger vivere non potest, & anxietatem accersunt citò lethalem; huc enim pertinet aphorismus, “Ex puris

(a) De medicament. operat. sect. 1. cap. 11.

(b) V. Aphor. 14. fol. 1253.



“ sputo tabes & fluxus, ubi verò sputum sistitur moriuntur (a).

LV. Si vomica in cavum thoracis disrumpatur, fit *empyema*, quod etiam nonnunquam oritur, nullâ prægressâ pulmonis vomicâ, à pleuritide in suppurationem versâ, vel à disrupto abscessu pleuræ, diaphragmatis, partium vicinarum. In ejusmodi igitur suppurationibus omni artis molimine nitendum, ut ruptio fiat ad externas partes, fomentis emollientibus, cucurbitulis, incisionibus profundis, &c.

LVI. Empyema CURATUR, I. *Absorptione* materiæ purulentæ: quando scil. bonis Naturæ (15) auspiciis lymphæ ex arteriis pleuræ stillans (2.) pus effusum adeò diluit, ut bibula venularum oscula ingrediatur, sanguini admisceatur, & per corporis emunctoria expellatur, vel in alias partes per metastasin deponatur. Hujus rei varia apud authores prostant exempla. Per intestina & alvum expurgari vidit *Galenus* (b): empyematis à vulnere, per fluxum urinæ, in cujus fundo materia purulenta apparuit, sanati historiam tradit *Sculptetus* (c).

Si ergò, post ruptam in cavum thoracis vomicam, appareant signa (38.) materiæ in sanguinem resorptæ, tum “ quæ educere oportet, quò maximè vergunt, eò ducito, per loca convenientia (d)”, methodo priùs (38, 39.) dictâ.

2. Puris per tussim *exspuitione*, ubi scil. exedantur etiam bronchiorum propagines. Si quid puris itaque per sputum rejiciatur, omni ope promovenda est expectoratio remediis (53) præscriptis.

3. *Tumore* ad externas partes apparente, quo spontè vel arte rupto, pus è cavo thoracis effluit: & quò citiùs hoc fit, eò major est recuperandæ sanitatis spes. Hinc auctores (placito *Hippocratis*, “ Ad summos morbos, summæ ad unguem curationes adhibitæ optimè valent” (e), animati) consulunt, ut, si neque per sputum, neque per urinam, nec alvum rejiciatur materia purulenta, aperiatur thorax. Methodum vi-

(a) VII. Aphor. 16. fol. 1259.

(b) De locis affect. lib. VI. cap. 4.

(c) Armament. chirurg. observ. 61, ut & alteram in obs. 46.

(d) Hipp. I. Aphor. 21. fol. 1244.

(e) I. Aphor. 6. fol. 1243.



desis apud auctores qui de re chirurgica scripserunt, & Hippocratem (a) etiam.

LVI. Si, peractâ *Paracentesi*, pus totum nimis subito effluat, sanguis à corde dextro pulsus ruet auctâ velocitate in ea pulmonis vascula, quæ à nupera puris compressione liberantur, ac suo impetu vasorum oscula referabit, vel vasa à pure stagnante corrosa & debilitata penitus diffringet, unde hæmorrhagia; vel, si vasa fortiora sunt, ea saltem supra tonum distendet, unde cruoris stagnatio. Si, quum instituatur paracentesis, mediastinum fortè à pure exesum fuerit, simul ac aër per vulnus factum intraverit, collabitur uterque pulmo, & suffocatur æger.

LVII. Ab his (56.) & à puris historia (43.) cognoscitur quæ facienda *prognosis*, quam his verbis tradit Hippocrates, “ *Sup-*  
“ *purati*, cum uruntur aut secantur, si *pus* purum & album  
“ (& minimè foetidum, addit in (b) progn.) effluat, evadunt.” Quod si subcruentum & coenosum & graveolens fuerit, (& si pus confertim effluxerit, in aphorif. (c), & si specillum à pure velut ab igne coloretur, in coac. (d) prænot.) pereunt (e).

LVIII. Peractâ operatione thorax injectionibus diluentibus, abstergentibus, vulnerariis, antisepticis eluendus, & reliqua secundum artis chirurgicæ regulas pertractanda. *Remedia interna* eadem sunt ac ad ulcus pulmonum præscripta. Setacea in costarum interstitia bonos præstant effectus.

Sic tandem pro ingenii tenuitate & temporis angustia vomicae historiam ad finem perduxi, de quâ testatur Willisius, “ Quod  
“ apud auctores, qui Medicinæ systemata & praxes scripserunt,  
“ mentio rarè aut vix omninò occurrat (f).” Et quidem nullus, saltem quem mihi unquam videre contigit, auctor de eo affectu methodici vel ordinati quid conscripsit, si solum excipiam Boerhaavium in suo aphorismorum libello, cedro sanè dignissimo. Si calamus nimis festinans hinc indè titubaverit, ignoscat lector candidus, rogo.

(a) De morbis lib. III. fol. 496. & alibi. (b) Progn. fol. 43. (c) VI. Aph. 27. fol. 1257. (d) Text. 410. fol. 184. (e) VII. Aphor. 44. fol. 1260. (f) De medicam. operat. sect. I. cap. II.